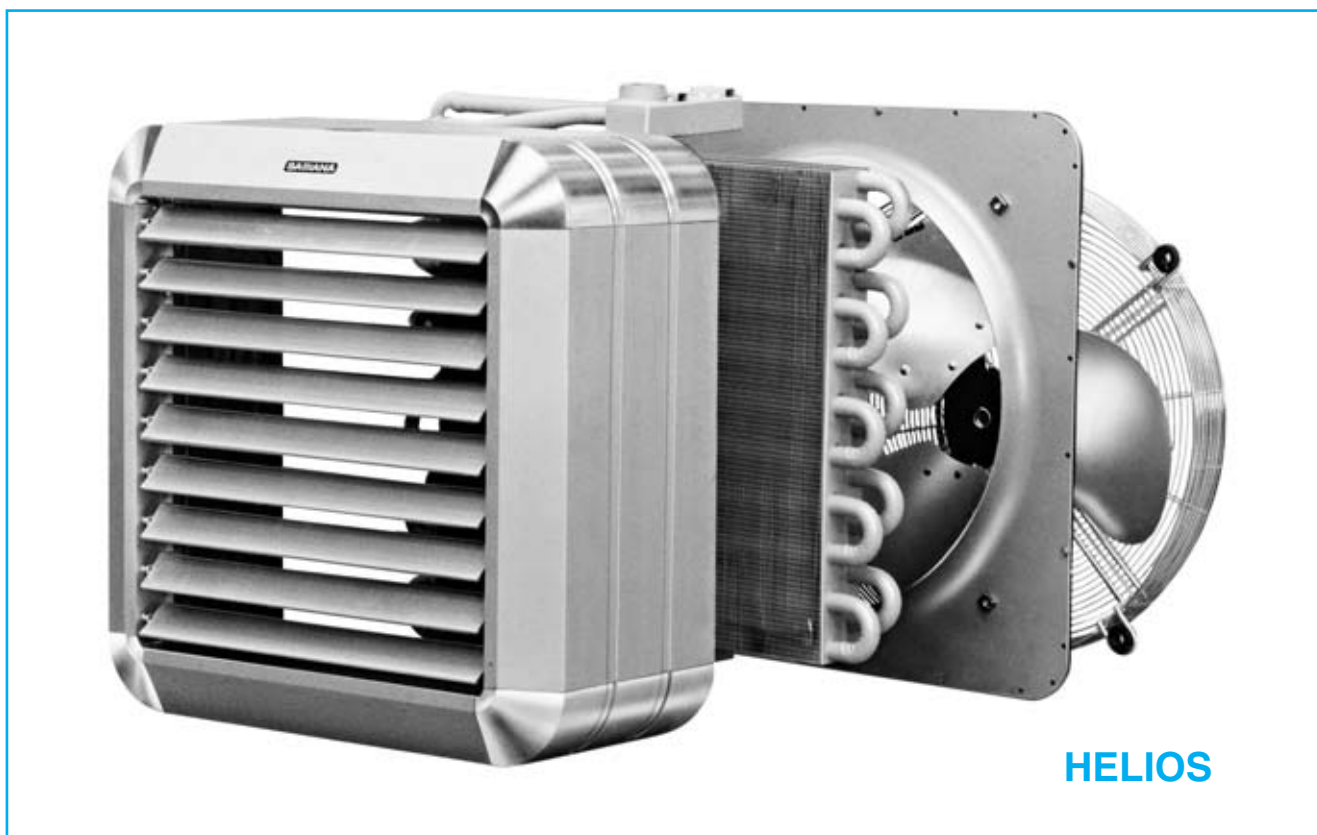


Aeroterms HELIOS



Con el aerotermino de la serie HELIOS, Sabiana introduce un nuevo concepto en la producción de aeroterms.

La carcasa del Helios está construida con componentes de aluminio extruido, lo que permite unir dos objetivos esenciales: la realización de un diseño moderno y al mismo tiempo clásico y absolutamente inalterable al tiempo. Además la naturaleza del material utilizado le permite tener un acabado cromático de gran calidad, que unido a la línea, hace del Helios el primer aerotermino decorativo. La elegancia

de este aparato nos permite incluirlo en ambientes (salas de exposición, supermercados, salas de conferencia) en los que haya mayores exigencias estéticas.

En todos estos casos el Helios añadirá una nota de elegancia técnica al ambiente en el cual sea instalado. También los deflectores de este aparato son de aluminio extruido, y tienen un perfil particularmente racional con un color que se adapta al esquema cromático de la carcasa.



Descripción de la construcción de la unidad base ATLAS - HELIOS

Batería de intercambio térmico

Poseen una gran superficie de calor, con una superficie primaria en tubos de acero (version SX), o en tubos de cobre (version SP), y con superficie secundaria en aletas de aluminio. Las aletas dispuestas verticalmente están dotadas de una fijación por expansión directa a los mismos tubos. Los tubos, de amplio diámetro, dispuestos horizontalmente, están unidos en serie mediante curvas, formando una serpentina en torno a dos colectores en acero dispuestos en sentido vertical (también están disponibles con bridas PN 16 DN 20-25-32). Los aerotermos ATLAS pueden estar dotados de baterías de 1, 2 ó 3 filas. Esto permite que se adapten a todo tipo de exigencias y proyectos, y que se pueda utilizar toda la gama de fluidos térmicos, del vapor saturado al agua sobrecalentada, el agua caliente, el agua a baja temperatura, asegurando

en cada caso el máximo rendimiento y una salida de aire a temperatura óptima. Los aerotermos ATLASABIANA tienen las baterías de intercambio térmico con los circuitos colocados de tal modo que permiten la instalación de los aparatos tanto en posición horizontal como vertical. Todos los circuitos hidráulicos son drenables y aerables en todas las posiciones de instalación. Todas las baterías han sido probadas dos veces a presión de 30 bar.

El corazón del aerotermo SABIANA: La batería de alto rendimiento.

La batería del aerotermo SABIANA, con tubo de acero Ø 22 mm y aletas de aluminio, tiene, con respecto a las baterías comunes de cobre-aluminio Ø 10 mm (detalle a la derecha) las siguientes ventajas:

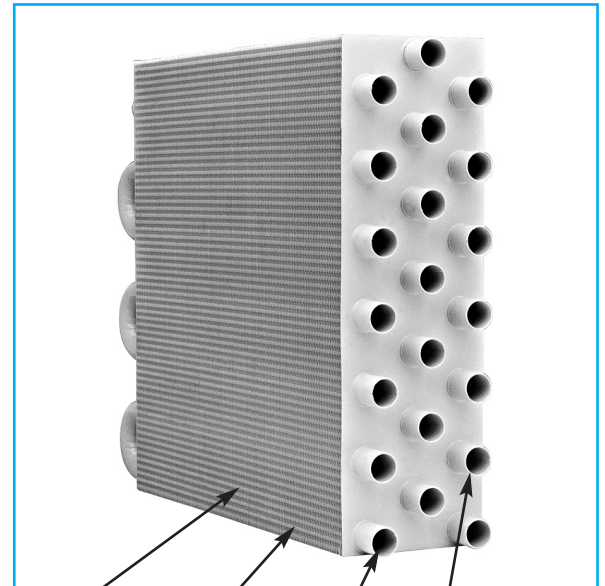
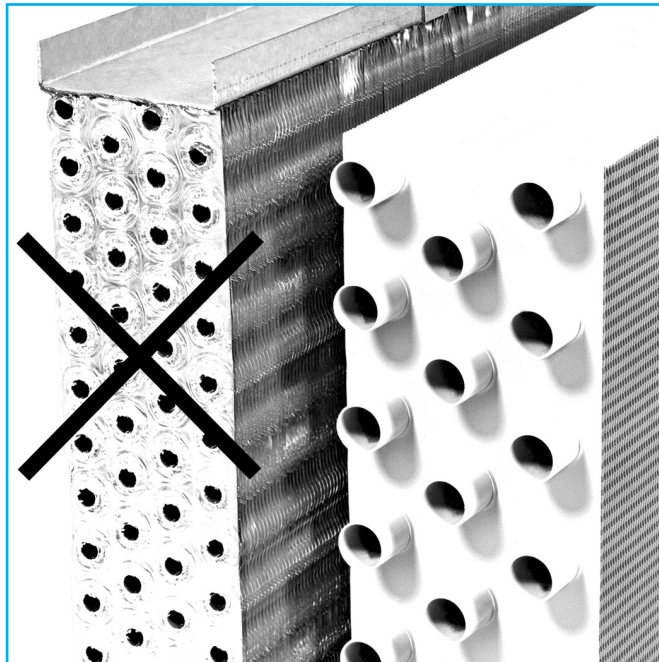
- El material utilizado para la fabricación del tubo, que es de acero, con un elevado

espesor de 1 mm, en lugar de los usados 0,3/0,4 mm, confieren a la batería SABIANA una robustez y una duración única en su género.

- En una instalación en la cual la totalidad de las conducciones y de los equipos son todos de acero, la batería con el tubo también de acero representa la continuidad ideal del conjunto, evitando entre otras, las posibles descomposiciones de orden físico y químico debidas a las interacciones de metales diferentes.
- El diámetro mayor del tubo comporta pérdidas de carga en el agua, notablemente inferiores: esto significa bombas de potencia inferior (y menor consumo eléctrico), y una capacidad de calentamiento más rápido.
- La pintura especial garantiza una larga duración y aumenta el rendimiento, como lo demuestran las pruebas y homologaciones.

- El paso de la aleta es mayor. La batería se limpia más fácilmente.
- La batería puede ser utilizada indistintamente para agua caliente, agua sobrecalentada o vapor.
- La batería SABIANA utiliza, a igualdad de rendimiento, un número menor de tubos, lo cual comporta menor resistencia al paso del aire y por lo tanto una temperatura del aire óptima y un mayor alcance.

En resumen, con las baterías cobre-aluminio, utilizadas en la mayor parte de los aerotermos del mercado, harían falta aerotermos de 4 filas, para obtener el mismo rendimiento que un aerotermo SABIANA de 3 filas. Los aerotermos SABIANA también se fabrican bajo demanda, con batería de cobre-aluminio, pero utilizando tubo de grandes dimensiones (Ø 22) y las mismas características constructivas mencionadas anteriormente.



Grosor aletas 0,15 mm Paso 2,5 mm Diámetro 22 mm Grosor tubo 1 mm

Motor eléctrico

Asíncrono trifásico, V400 Hz50. Construcción de tipo cerrado con carcasa de aluminio, cojinetes esféricos de estano autolubrificadas, protección IP 44, aislamiento clase B. Velocidad 1400 rpm (4 polos) o 900 rpm (6 polos) o 700 rpm (8 polos). También se pueden fabricar con características especiales:

- Doble velocidad conmutable monotensión (4-8 polos) de 1400-700 rpm, (Dahlander).
- Tensión y frecuencia

- diferentes a V400 y Hz 50.
- Doble velocidad 1400-900 o 900-700 rpm con protección térmica (Klixon).
- Con protección IP 55.
- Con aislamiento clase F o H.
- Con ejecución tropicalizada.
- Con acción anti-deflagante EEx-d, custodia II-B, clase T5.

Embalaje

Cada aerotermo es enviado cerrado y protegido por una caja de cartón duro, y en su exterior se detallan todas las caracterís-

ticas del aparato embalado.

Ventilador helicoidal

Está realizado en material antirrozamiento con 3 álabes de aluminio con perfil racional de alto rendimiento capaz de obtener un mayor caudal de aire con menor absorción de energía eléctrica. El eje está barnizado para garantizar la no-corrosión. La distribución del aire es uniforme sobre toda la superficie de la batería y por lo tanto el funcionamiento del aparato es muy silencioso.

Soporte del electroventilador

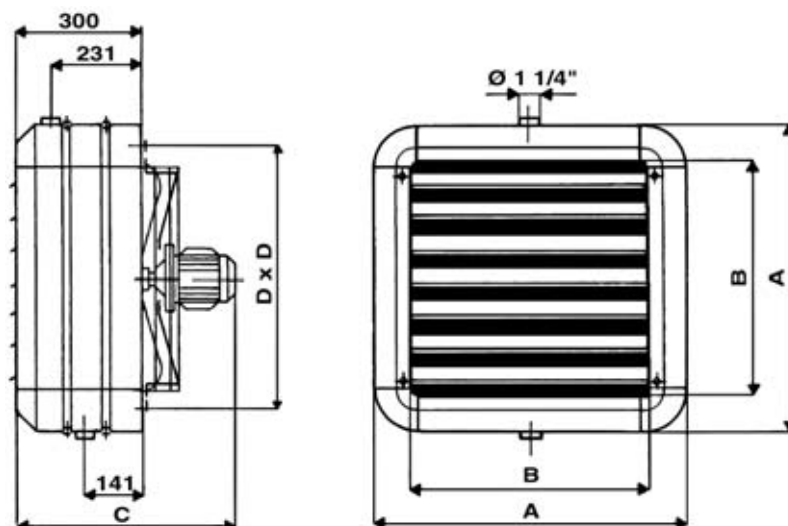
Panel metálico robusto, formado por 4 brazos radiales y tres círculos concéntricos de acero protegido con zinc-cromado. La unión entre el panel y la pared posterior de la caja está efectuada mediante la interposición de anti-vibradores de neopreno que garantizan la ausencia de vibraciones y resonancias. Este soporte en forma de panel puede ser sustituido por uno de especial seguridad con redes.

Interpretación de la referencia de identificación HELIOS

Ejemplo: 6H53 Simplex

6	H	5	3	SX
MOTOR A 6 POLOS (900 rpm)	SERIE HELIOS	TAMAÑO 5	Nº DE FILAS 2	BATERIA CON TUBOS DE ACERO
				SP
				BATERIA CON TUBOS DE COBRE

Dimensiones, peso y contenido agua



TAMAÑO	A	B	C	D
1	486	330	477	406
2	540	384	477	460
3	594	438	477	514
4	648	492	500	568
5	702	546	500	622
6	756	600	525	676

PESO Kg			CONTENIDO AGUA LITROS		
1R	2R	3R	1R	2R	3R
19	22	24	1,3	2,6	3,9
22	25	27	1,6	3,2	4,8
26	30	33	1,9	3,8	5,7
30	34	38	2,3	4,6	6,9
33	40	44	3,0	6,0	9,0
38	46	51	3,5	7,0	10,5

JETSTREAM

Optimizador de flujo por inducción Jetstream para aerotermos Atlas - Helios y Janus Sabiana

Está formado por un bastidor metálico que contiene una serie de aletas de forma especial, realizadas en aluminio extrusionado y anodizado, que se mueven por palancas con control manual o motorizado.

Permite:

- Reducir la temperatura media de salida del aire en los aerotermos Atlas, Helios Sabiana y aumentar la longitud del dardo de aire en los aparatos con sensibles ventajas energéticas

y de confort ambiental.

- Aumentar la velocidad del aire gracias a la forma especial de las aletas deflectoras que permiten la formación de estratos diferentes de aire caliente a la salida del aerotermino.

La depresión que se crea entre estos estratos crea una aspiración lateral del aire ambiente que se mezcla con el aire caliente del aerotermino disminuyendo la temperatura y aumentando la profundidad de penetración.

La temperatura de salida del aire de los aparatos influye de manera decisiva en la estratificación del aire caliente y en consecuencia en el consumo energético: cada grado que aumentamos la salida del aire aumenta 1,5% el consumo energético. Utilizar el optimizador JETSTREAM comporta las siguientes ventajas:

a) energéticas:

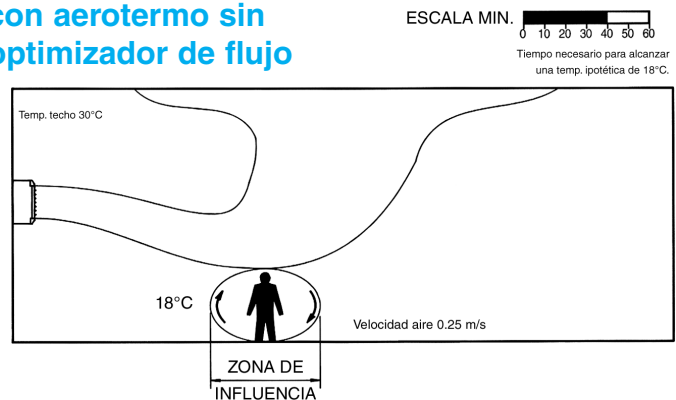
- menor estratificación del aire caliente en el edificio;
- menor tiempo de funcionamiento de los aparatos a igualdad de temperatura ambiente.

El ahorro energético varía entre un mínimo del 5% y un máximo del 15%, amortizando el producto como máximo en dos estaciones.

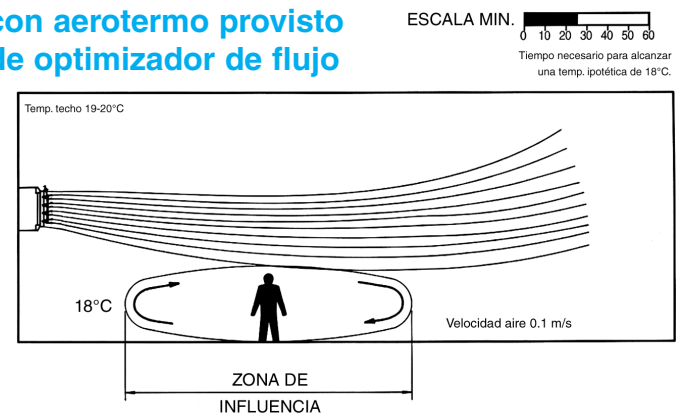
b) de confort ambiental:

- mayor uniformidad de temperatura al nivel del suelo con una mayor zona de confort.
- Posibilidad de instalar aparatos mas pequeños, por tanto menor ruido, gracias al aumento del dardo de aire en los mismos.

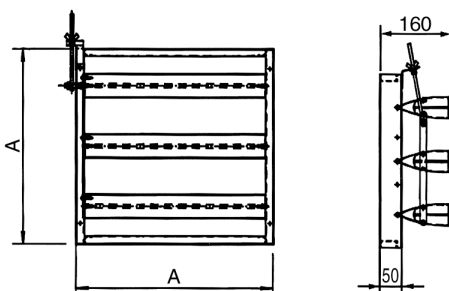
Flujo de aire producido con aerotermino sin optimizador de flujo



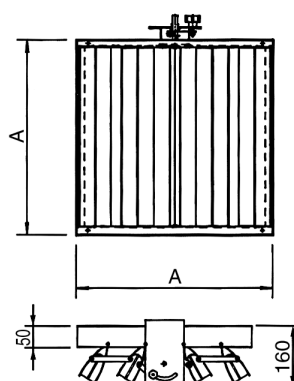
Flujo de aire producido con aerotermino provisto de optimizador de flujo



O (PROYECCIÓN HORIZONTAL)



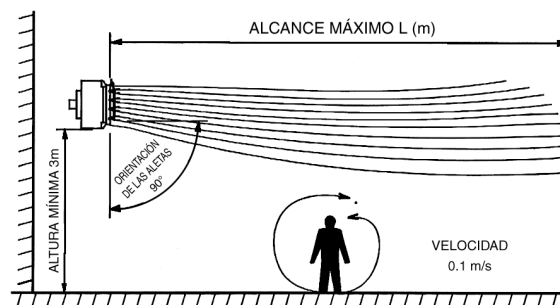
V (PROYECCIÓN VERTICAL)



MODELO		A
0 - 1	V - 1	368
0 - 2	V - 2	422
0 - 3	V - 3	476
0 - 4	V - 4	530
0 - 5	V - 5	584
0 - 6	V - 6	638
0 - 7	V - 7	793
0 - 8	V - 8	900
0 - 9	V - 9	1010
0 - 10	V - 10	1117

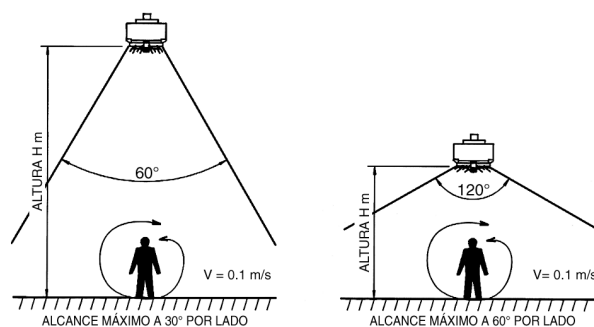
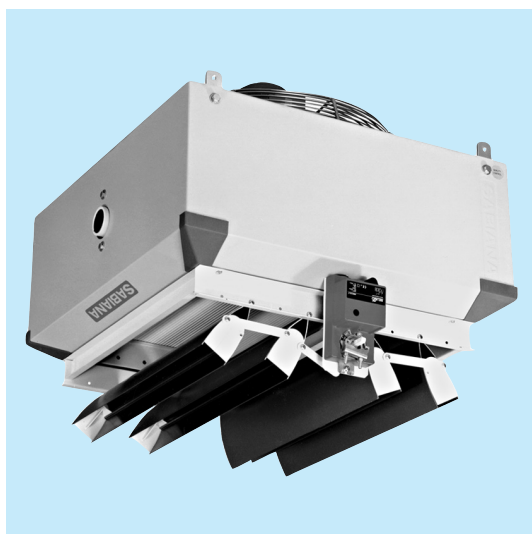
JETSTREAM: Alturas de instalación y alcance del chorro de aire

a) Instalación mural con proyección horizontal:



AEROTERMO SABIANA TAMAÑO	ALCANCE MÁXIMO L (m) SIN JETSTREAM			ALCANCE MÁXIMO L (m) CON JETSTREAM		
	4P	6P	8P	4P	6P	8P
1	8	5,5	-	13	9	-
2	11	7,5	-	16	13	-
3	14	10	-	19	15	-
4	16	12	-	21	15	-
5	20	15	-	26	18	-
6	25	18	-	31	23	-
7	-	24	18	-	29	23
8	-	26	20	-	32	25
9	-	28	21	-	34	26
10	-	30	22	-	37	28

b) Instalación en el techo con proyección vertical:



AEROTERMO SABIANA TAMAÑO	ALCANCE MÁXIMO L (m) ALTURA DE INSTALACIÓN H (m)								
	SIN JETSTREAM			CON JETSTREAM A 60°			CON JETSTREAM A 120°		
	4P	6P	8P	4P	6P	8P	4P	6P	8P
1	4	3	-	5,5	4	-	4	3	-
2	4,5	3,5	-	8	6,5	-	5	4	-
3	5	4	-	11	8	-	6,5	5,5	-
4	5,5	4,5	-	12	9	-	6,5	5,5	-
5	6	5	-	13	10	-	7	6	-
6	7	6	-	14	12	-	8	7	-
7	-	7	6	-	13	11	-	8	7
8	-	9	7	-	15	12	-	10	8
9	-	11	8	-	18	13	-	13	9
10	-	12	9	-	19	14	-	14	10

Versiones



Teclado a distancia

Hay cuatro versiones disponibles: manual (todos los tamaños) o motorizada (sólo para el tamaño de 1 a 7), tanto para los aerotermos murales como para los instalados en el techo.

La versión con regulación manual prevé la orientación manual de las aletas y el bloqueo de las mismas mediante un tirante roscado adecuado.

La versión con regulación motorizada se entrega con un servomotor eléctrico monofásico que se acciona mediante un teclado a distancia (sólo para los tamaños de 1 a 7).

TAMAÑO	VELOCIDAD DE ROTACIÓN rpm	MODELO	CAUDAL DE AIRE m³/h	NIVEL SONORO A 5 m. dB(A)	EMISIÓN TERMICA		TEMP. SALIDA AIRE °C	ZONA INFLUENCIA INSTALACIÓN EN			
					KCal/h	W		PARED		TECHO	
								ALTURA m	ALCANCE m	ALTURA max m	AREA m²
1	1400	4 A11	1670	56	-	-	-	2,5÷3,5	8	4	50
		4 A12	1560	56	9600	11170	38				
		4 A13	1450	56	11120	12940	44				
2	1400	4 A21	2370	59	-	-	-	3÷4	11	4,5	60
		4 A22	2200	59	13410	15600	38				
		4 A23	2100	59	15210	17700	42				
3	1400	4 A31	3400	61	-	-	-	3÷4	14	5	70
		4 A32	3300	61	20500	23850	38				
		4 A33	3200	61	23810	27700	43				
4	1400	4 A41	4250	64	-	-	-	3,5÷4,5	16	5,5	80
		4 A42	3980	64	26510	30840	40				
		4 A43	3800	64	30310	35260	45				
5	1400	4 A51	5600	66	-	-	-	4÷5	20	6	100
		4 A52	5500	66	34900	40600	39				
		4 A53	5400	66	39800	46310	43				
6	1400	4 A61	7400	69	-	-	-	4÷5,5	25	7	130
		4 A62	7200	69	44510	51780	38				
		4 A63	7000	69	51210	59380	43				
7	900	6 A71	5800	65	-	-	-	4÷5	24	7	120
		6 A72	5400	65	38000	44200	41				
		6 A73	5200	65	46000	53500	48				
8	900	6 A81	8500	67	-	-	-	4÷5,5	26	9	160
		6 A82	7600	67	54100	62900	42				
		6 A83	7000	67	62500	72700	48				
9	900	6 A91	10600	68	-	-	-	4÷6	28	11	200
		6 A92	10000	68	70000	81400	41				
		6 A93	9500	68	85000	98800	48				
10	900	6 A101	12500	71	-	-	-	4÷6	30	12	220
		6 A102	11900	71	84100	97800	42				
		6 A103	11400	71	102000	118600	47				

Para los aerotermos Helios sustituir la letra "A" por la letra "H" para los primeros seis tamaños. Ejemplo: 4H42.

Los datos relativos a los, aerotermos de tamaño 1-6, que funcionan con motor de 8 polos (700 rpm), se obtienen multiplicando los valores de la tabla de 4 polos (1400 rpm) por los siguientes coeficientes:

KCal/h - Watt x 0.65
m³/h x 0.50
dB (A) x 0.76

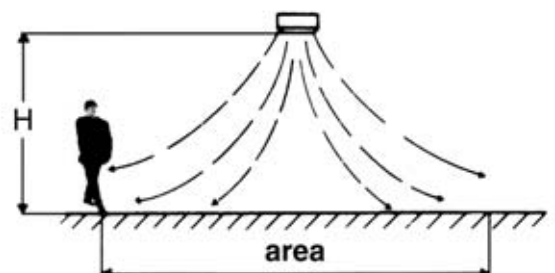
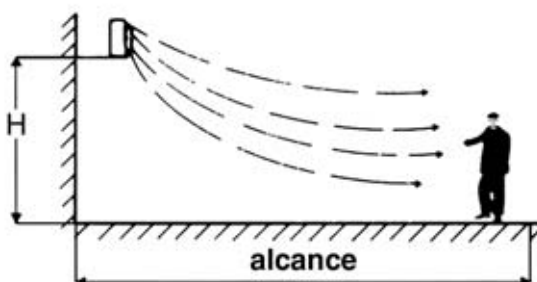
COEFICIENTES DE CORRECCIÓN

Alimentación grados

Temp. aire	50/40	55/45	60/50	65/55	70/60	75/65	80/70	85/75	90/80
-10	0,85	0,92	1,00	1,08	1,15	1,23	1,31	1,38	1,46
-5	0,77	0,85	0,92	1,00	1,08	1,15	1,23	1,31	1,38
0	0,69	0,77	0,85	0,92	1,00	1,08	1,15	1,23	1,31
+5	0,62	0,69	0,77	0,85	0,92	1,00	1,08	1,15	1,23
+10	0,54	0,62	0,69	0,77	0,85	0,92	1,00	1,08	1,15
+15	0,46	0,54	0,62	0,69	0,77	0,85	0,92	1,00	1,08
+20	0,39	0,46	0,54	0,62	0,69	0,77	0,85	0,92	1,00
+25	0,31	0,39	0,46	0,54	0,62	0,69	0,77	0,85	0,92

TAMAÑO	VELOCIDAD DE ROTACIÓN rpm	MODELO	CAUDAL DE AIRE m³/h	NIVEL SONORO A 5 m. dB(A)	EMISIÓN TERMICA		TEMP. SALIDA AIRE °C	ZONA INFLUENCIA INSTALACIÓN EN			
					KCal/h	W		PARED		TECHO	
								ALTURA m	ALCANCE m	ALTURA max m	AREA m²
1	900	6 A11	1140	48	-	-	-	2,5÷3	5,5	3	36
		6 A12	1040	48	7310	8500	41				
		6 A13	960	48	8410	9790	48				
2	900	6 A21	1560	51	-	-	-	2,5÷3,5	7,5	3,5	45
		6 A22	1440	51	10210	11880	41				
		6 A23	1380	51	11510	13390	46				
3	900	6 A31	2230	52	-	-	-	2,5÷3,5	10	4	50
		6 A32	2170	52	15420	17940	42				
		6 A33	2100	52	17800	20710	47				
4	900	6 A41	2910	54	-	-	-	3÷4	12	4,5	60
		6 A42	2720	54	20020	23290	42				
		6 A43	2600	54	22890	26630	48				
5	900	6 A51	3630	56	-	-	-	3,5÷4,5	15	5	75
		6 A52	3560	56	26570	30910	43				
		6 A53	3500	56	30300	35250	48				
6	900	6 A61	4790	60	-	-	-	4÷5	18	6	110
		6 A62	4670	60	34720	40390	43				
		6 A63	4550	60	39910	46430	48				
7	700	8 A71	4400	60	-	-	-	3,5÷4	18	6	100
		8 A72	4100	60	31900	37100	44				
		8 A73	3800	60	37700	43800	52				
8	700	8 A81	6000	61	-	-	-	3,5÷4,5	20	7	130
		8 A82	5500	61	44900	52200	45				
		8 A83	5000	61	51300	59700	52				
9	700	8 A91	8000	62	-	-	-	3,5÷5	21	8	150
		8 A92	7500	62	58100	67600	44				
		8 A93	7000	62	69700	81100	52				
10	700	8 A101	9500	65	-	-	-	4÷5	22	9	160
		8 A102	8800	65	68100	79200	44				
		8 A103	8450	65	83700	97300	52				

ZONA DE INFLUENCIA



TAMAÑO	VELOCIDAD DE ROTACIÓN rpm	MODELO	CAUDAL DE AIRE m³/h	NIVEL SONORO A 5 m. dB(A)	EMISIÓN TERMICA		TEMP. SALIDA AIRE °C	ZONA INFLUENCIA INSTALACIÓN EN			
					KCal/h	W		PARED		TECHO	
								ALTURA m	ALCANCE m	ALTURA max m	AREA m²
1	1400	4 A11	1670	56	-	-	-	2,5÷3,5	8	4	50
		4 A12	1560	56	8770	10200	36				
		4 A13	1450	56	10160	11820	41				
2	1400	4 A21	2370	59	-	-	-	3÷4	11	4,5	60
		4 A22	2200	59	12240	14250	36				
		4 A23	2100	59	13900	16170	40				
3	1400	4 A31	3400	61	-	-	-	3÷4	14	5	70
		4 A32	3300	61	18730	21790	36				
		4 A33	3200	61	21750	25300	41				
4	1400	4 A41	4250	64	-	-	-	3,5÷4,5	16	5,5	80
		4 A42	3980	64	24210	28170	38				
		4 A43	3800	64	27690	32210	42				
5	1400	4 A51	5600	66	-	-	-	4÷5	20	6	100
		4 A52	5500	66	31880	37090	37				
		4 A53	5400	66	36360	42300	40				
6	1400	4 A61	7400	69	-	-	-	4÷5,5	25	7	130
		4 A62	7200	69	40660	47300	36				
		4 A63	7000	69	46780	54420	40				
7	900	6 A71	5800	65	-	-	-	4÷5	24	7	120
		6 A72	5400	65	34700	40300	39				
		6 A73	5200	65	42000	48800	45				
8	900	6 A81	8500	67	-	-	-	4÷5	26	9	160
		6 A82	7600	67	49400	57400	39				
		6 A83	7000	67	57100	66400	45				
9	900	6 A91	10600	68	-	-	-	4÷6	28	11	200
		6 A92	10000	68	64000	74400	39				
		6 A93	9500	68	77600	90200	45				
10	900	6 A101	12500	71	-	-	-	4÷6	30	12	220
		6 A102	11900	71	76800	89300	40				
		6 A103	11400	71	93200	108400	44				

Para los aerotermos Helios sustituir la letra "A" por la letra "H" para los primeros seis tamaños. Ejemplo: 4H42.

COEFICIENTES DE CORRECCIÓN

Alimentación grados

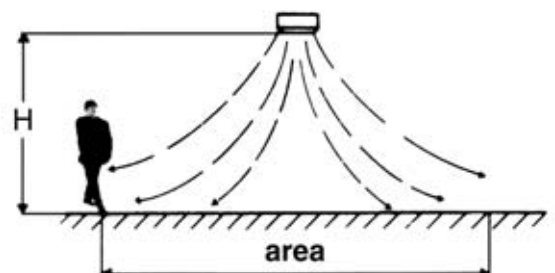
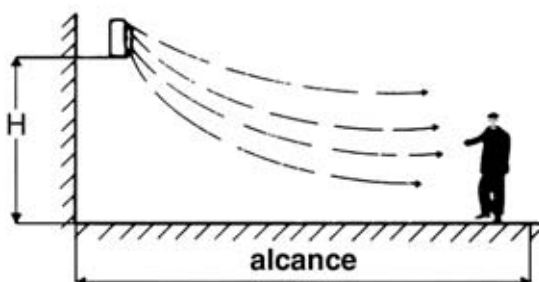
Temp. aire	50/35	55/40	60/45	65/50	70/55	75/60	80/65	85/70	90/75
-10	0,84	0,92	1,00	1,08	1,16	1,24	1,32	1,40	1,48
-5	0,76	0,84	0,92	1,00	1,08	1,16	1,24	1,32	1,40
0	0,67	0,76	0,84	0,92	1,00	1,08	1,16	1,24	1,32
+5	0,60	0,68	0,76	0,84	0,92	1,00	1,08	1,16	1,24
+10	0,52	0,60	0,68	0,76	0,84	0,92	1,00	1,08	1,16
+15	0,44	0,52	0,60	0,68	0,76	0,84	0,92	1,00	1,08
+20	0,36	0,44	0,52	0,60	0,68	0,76	0,84	0,92	1,00
+25	0,28	0,36	0,44	0,52	0,60	0,68	0,76	0,84	0,92

Los datos relativos a los, aerotermos de tamaño 1-6, que funcionan con motor de 8 polos (700 rpm), se obtienen multiplicando los valores de la tabla de 4 polos (1400 rpm) por los siguientes coeficientes:

KCal/h - Watt x 0.65
 m³/h x 0.50
 dB (A) x 0.76

TAMIAÑO	VELOCIDAD DE ROTACIÓN rpm	MODELO	CAUDAL DE AIRE m³/h	NIVEL SONORO A 5 m. dB(A)	EMISIÓN TERMICA		TEMP. SALIDA AIRE °C	ZONA INFLUENCIA INSTALACIÓN EN			
					KCal/h	W		PARED		TECHO	
								ALTURA m	ALCANCE m	ALTURA max m	AREA m²
1	900	6 A11	1140	48	-	-	-	2,5÷3	5,5	3	36
		6 A12	1040	48	6670	7760	39				
		6 A13	960	48	7690	8940	45				
2	900	6 A21	1560	51	-	-	-	2,5÷3,5	7,5	3,5	45
		6 A22	1440	51	9330	10850	39				
		6 A23	1380	51	10510	12230	44				
3	900	6 A31	2230	52	-	-	-	2,5÷3,5	10	4	50
		6 A32	2170	52	14080	16380	39				
		6 A33	2100	52	16260	18920	44				
4	900	6 A41	2910	54	-	-	-	3÷4	12	4,5	60
		6 A42	2720	54	18290	21280	40				
		6 A43	2600	54	20910	24330	45				
5	900	6 A51	3630	56	-	-	-	3,5÷4,5	15	5	75
		6 A52	3560	56	24270	28240	40				
		6 A53	3500	56	27680	32200	45				
6	900	6 A61	4790	60	-	-	-	4÷5	18	6	110
		6 A62	4670	60	31710	36890	40				
		6 A63	4550	60	36460	42410	45				
7	700	8 A71	4400	60	-	-	-	3,5÷4	18	6	100
		8 A72	4100	60	29200	34000	41				
		8 A73	3800	60	34500	40100	49				
8	700	8 A81	6000	61	-	-	-	3,5÷4,5	20	7	130
		8 A82	5500	61	41000	47600	42				
		8 A83	5000	61	46800	54400	49				
9	700	8 A91	8000	62	-	-	-	3,5÷5	21	8	150
		8 A92	7500	62	53100	61800	41				
		8 A93	7000	62	63700	74100	49				
10	700	8 A101	9500	65	-	-	-	4÷5	22	9	160
		8 A102	8800	65	62200	72300	41				
		8 A103	8450	65	76400	88900	49				

ZONA DE INFLUENCIA



TAMAÑO	VELOCIDAD DE ROTACIÓN rpm	MODELO	CAUDAL DE AIRE m³/h	NIVEL SONORO A 5 m. dB(A)	EMISIÓN TERMICA		TEMP. SALIDA AIRE °C	ZONA INFLUENCIA INSTALACIÓN EN			
					KCal/h	W		PARED		TECHO	
								ALTURA m	ALCANCE m	ALTURA max m	AREA m²
1	1400	4 A11	1670	56	-	-	-	2,5÷3,5	8	4	50
		4 A12	1560	56	8830	10280	36				
		4 A13	1450	56	10230	11900	42				
2	1400	4 A21	2370	59	-	-	-	3÷4	11	4,5	60
		4 A22	2200	59	12330	14350	36				
		4 A23	2100	59	14000	16280	40				
3	1400	4 A31	3400	61	-	-	-	3÷4	14	5	70
		4 A32	3300	61	18860	21940	36				
		4 A33	3200	61	21900	25480	41				
4	1400	4 A41	4250	64	-	-	-	3,5÷4,5	16	5,5	80
		4 A42	3980	64	24390	28370	38				
		4 A43	3800	64	27890	32440	43				
5	1400	4 A51	5600	66	-	-	-	4÷5	20	6	100
		4 A52	5500	66	32110	37360	37				
		4 A53	5400	66	36620	42600	41				
6	1400	4 A61	7400	69	-	-	-	4÷5,5	25	7	130
		4 A62	7200	69	40950	47640	36				
		4 A63	7000	69	47120	54810	40				
7	900	6 A71	5800	65	-	-	-	4÷5	24	7	120
		6 A72	5400	65	35000	40700	39				
		6 A73	5200	65	42300	49200	45				
8	900	6 A81	8500	67	-	-	-	4÷5,5	26	9	160
		6 A82	7600	67	49700	57800	39				
		6 A83	7000	67	57500	66900	45				
9	900	6 A91	10600	68	-	-	-	4÷6	28	11	200
		6 A92	10000	68	64400	74900	39				
		6 A93	9500	68	78200	90900	45				
10	900	6 A101	12500	71	-	-	-	4÷6	30	12	220
		6 A102	11900	71	77400	90000	40				
		6 A103	11400	71	93900	109200	44				

Para los aerotermos Helios sustituir la letra "A" por la letra "H" para los primeros seis tamaños. Ejemplo: 4H42.

Los datos relativos a los, aerotermos de tamaño 1-6, que funcionan con motor de 8 polos (700 rpm), se obtienen multiplicando los valores de la tabla de 4 polos (1400 rpm) por los siguientes coeficientes:

KCal/h - Watt x 0.65
m³/h x 0.50
dB (A) x 0.76

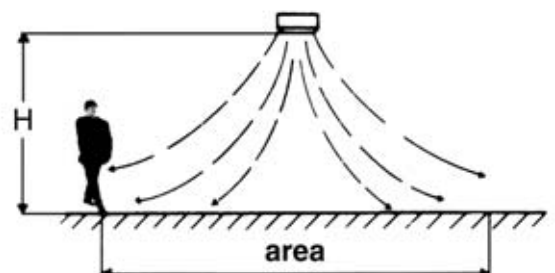
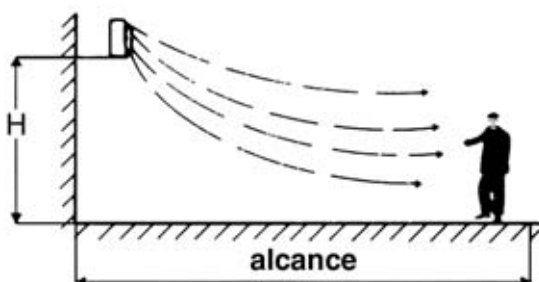
COEFICIENTES DE CORRECCIÓN

Alimentación grados

Temp. aire	60/40	70/50	80/60	85/65	90/70	95/75
-10	0,92	1,08	1,23	1,31	1,38	1,46
-5	0,85	1,00	1,15	1,23	1,31	1,38
0	0,77	0,92	1,08	1,15	1,23	1,31
+5	0,69	0,85	1,00	1,08	1,15	1,23
+10	0,62	0,77	0,92	1,00	1,08	1,15
+15	0,54	0,69	0,85	0,92	1,00	1,08
+20	0,46	0,62	0,77	0,85	0,92	1,00
+25	0,38	0,54	0,69	0,77	0,85	0,92

TAMAÑO	VELOCIDAD DE ROTACIÓN rpm	MODELO	CAUDAL DE AIRE m³/h	NIVEL SONORO A 5 m. dB(A)	EMISIÓN TERMICA		TEMP. SALIDA AIRE °C	ZONA INFLUENCIA INSTALACIÓN EN			
					KCal/h	W		PARED		TECHO	
								ALTURA m	ALCANCE m	ALTURA max m	AREA m²
1	900	6 A11	1140	48	-	-	-	2,5÷3	5,5	3	36
		6 A12	1040	48	6720	7820	39				
		6 A13	960	48	7740	9010	45				
2	900	6 A21	1560	51	-	-	-	2,5÷3,5	7,5	3,5	45
		6 A22	1440	51	9400	10930	39				
		6 A23	1380	51	10590	12320	44				
3	900	6 A31	2230	52	-	-	-	2,5÷3,5	10	4	50
		6 A32	2170	52	14180	16500	39				
		6 A33	2100	52	16380	19060	44				
4	900	6 A41	2910	54	-	-	-	3÷4	12	4,5	60
		6 A42	2720	54	18420	21430	40				
		6 A43	2600	54	21060	24500	46				
5	900	6 A51	3630	56	-	-	-	3,5÷4,5	15	5	75
		6 A52	3560	56	24450	28440	41				
		6 A53	3500	56	27880	32430	45				
6	900	6 A61	4790	60	-	-	-	4÷5	18	6	110
		6 A62	4670	60	31940	37160	41				
		6 A63	4550	60	36720	42720	45				
7	700	8 A71	4400	60	-	-	-	3,5÷4	18	6	100
		8 A72	4100	60	29400	34200	42				
		8 A73	3800	60	34700	40400	49				
8	700	8 A81	6000	61	-	-	-	3,5÷4,5	20	7	130
		8 A82	5500	61	41300	48000	42				
		8 A83	5000	61	47100	54800	49				
9	700	8 A91	8000	62	-	-	-	3,5÷5	21	8	150
		8 A92	7500	62	53500	62200	41				
		8 A93	7000	62	64100	74600	49				
10	700	8 A101	9500	65	-	-	-	4÷5	22	9	160
		8 A102	8800	65	62700	72900	41				
		8 A103	8450	65	77000	89500	49				

ZONA DE INFLUENCIA



TAMAÑO	VELOCIDAD DE ROTACIÓN rpm	MODELO	CAUDAL DE AIRE m³/h	NIVEL SONORO A 5 m. dB(A)	EMISIÓN TERMICA		TEMP. SALIDA AIRE °C	ZONA INFLUENCIA INSTALACIÓN EN			
					KCal/h	W		PARED		TECHO	
								ALTURA m	ALCANCE m	ALTURA max m	AREA m²
1	1400	4 A11	1670	56	9490	11040	36	2,5÷3,5	8	4	50
		4 A12	1560	56	13590	15810	48				
		4 A13	1450	56	-	-	-				
2	1400	4 A21	2370	59	13590	15810	36	3÷4	11	4,5	60
		4 A22	2200	59	18970	22070	47				
		4 A23	2100	59	-	-	-				
3	1400	4 A31	3400	61	19540	22730	36	3÷4	14	5	70
		4 A32	3300	61	29020	33760	48				
		4 A33	3200	61	-	-	-				
4	1400	4 A41	4250	64	26060	30310	38	3,5÷4,5	16	5,5	80
		4 A42	3980	64	37520	43650	50				
		4 A43	3800	64	-	-	-				
5	1400	4 A51	5600	66	33970	39520	37	4÷5	20	6	100
		4 A52	5500	66	49400	57480	49				
		4 A53	5400	66	-	-	-				
6	1400	4 A61	7400	69	42770	49750	36	4÷5,5	25	7	130
		4 A62	7200	69	63000	73290	48				
		4 A63	7000	69	-	-	-				
7	900	6 A71	5800	65	36900	42900	39	4÷5	24	7	120
		6 A72	5400	65	53900	62700	52				
		6 A73	5200	65	-	-	-				
8	900	6 A81	8500	67	53700	62400	39	4÷5,5	26	9	160
		6 A82	7600	67	76500	89000	52				
		6 A83	7000	67	-	-	-				
9	900	6 A91	10600	68	67400	78400	39	4÷6	28	11	200
		6 A92	10000	68	99100	115200	52				
		6 A93	9500	68	-	-	-				
10	900	6 A101	12500	71	83200	95400	40	4÷6	30	12	220
		6 A102	11900	71	119000	138400	54				
		6 A103	11400	71	-	-	-				

Para los aerotermos Helios sustituir la letra "A" por la letra "H" para los primeros seis tamaños. Ejemplo: 4H42.

Los datos relativos a los, aerotermos de tamaño 1-6, que funcionan con motor de 8 polos (700 rpm), se obtienen multiplicando los valores de la tabla de 4 polos (1400 rpm) por los siguientes coeficientes:

KCal/h - Watt x 0.65
m³/h x 0.50
dB (A) x 0.76

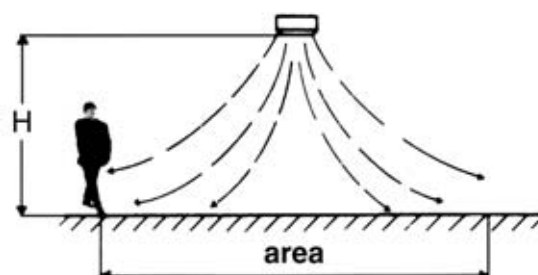
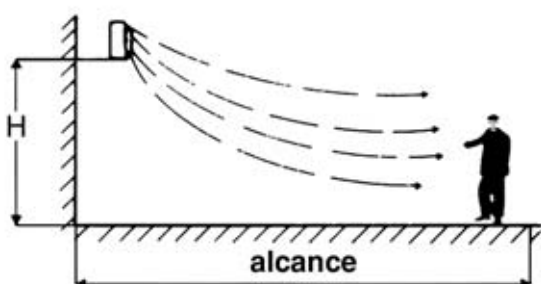
COEFICIENTES DE CORRECCIÓN

Alimentación grados

Temp. aire	110/80	120/90	130/100	140/110	150/120
-10	1,05	1,15	1,25	1,35	1,45
-5	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40
0	0,95	1,05	1,15	1,25	1,35
+5	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30
+10	0,85	0,95	1,05	1,15	1,25
+15	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20
+20	0,75	0,85	0,95	1,05	1,15
+25	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10

TAMAÑO	VELOCIDAD DE ROTACIÓN rpm	MODELO	CAUDAL DE AIRE m³/h	NIVEL SONORO A 5 m. dB(A)	EMISIÓN TERMICA		TEMP. SALIDA AIRE °C	ZONA INFLUENCIA INSTALACIÓN EN			
					KCal/h	W		PARED		TECHO	
								ALTURA m	ALCANCE m	ALTURA max m	AREA m²
1	900	6 A11	1140	48	7790	9060	40	2,5÷3	5,5	3	36
		6 A12	1040	48	10340	12030	52				
		6 A13	960	48	-	-	-				
2	900	6 A21	1560	51	10870	12650	41	2,5÷3,5	7,5	3,5	45
		6 A22	1440	51	14460	16820	52				
		6 A23	1380	51	-	-	-				
3	900	6 A31	2230	52	15570	18120	41	2,5÷3,5	10	4	50
		6 A32	2170	52	21820	25390	53				
		6 A33	2100	52	-	-	-				
4	900	6 A41	2910	54	20320	23640	41	3÷4	12	4,5	60
		6 A42	2720	54	28340	32970	54				
		6 A43	2600	54	-	-	-				
5	900	6 A51	3630	56	26160	30430	42	3,5÷4,5	15	5	75
		6 A52	3560	56	37610	43760	54				
		6 A53	3500	56	-	-	-				
6	900	6 A61	4790	60	32840	38210	40	4÷5	18	6	110
		6 A62	4670	60	49140	57170	54				
		6 A63	4550	60	-	-	-				
7	700	8 A71	4400	60	31300	36400	41	3,5÷4	18	6	100
		8 A72	4100	60	45200	52600	56				
		8 A73	3800	60	-	-	-				
8	700	8 A81	6000	61	46200	53700	42	3,5÷4,5	20	7	130
		8 A82	5500	61	63500	73800	56				
		8 A83	5000	61	-	-	-				
9	700	8 A91	8000	62	57300	66600	42	3,5÷5	21	8	150
		8 A92	7500	62	82300	95700	56				
		8 A93	7000	62	-	-	-				
10	700	8 A101	9500	65	71600	83300	43	4÷5	22	9	160
		8 A102	8800	65	96400	112100	56				
		8 A103	8450	65	-	-	-				

ZONA DE INFLUENCIA



TAMAÑO	VELOCIDAD DE ROTACIÓN rpm	MODELO	CAUDAL DE AIRE m³/h	NIVEL SONORO A 5 m. dB(A)	EMISIÓN TERMICA		TEMP. SALIDA AIRE °C	ZONA INFLUENCIA INSTALACIÓN EN			
					KCal/h	W		PARED		TECHO	
								ALTURA m	ALCANCE m	ALTURA max m	AREA m²
1	1400	4 A11	1670	56	10770	12530	39	2,5÷3,5	8	4	50
		4 A12	1560	56	-	-	-				
		4 A13	1450	56	-	-	-				
2	1400	4 A21	2370	59	15420	17940	39	3÷4	11	4,5	60
		4 A22	2200	59	-	-	-				
		4 A23	2100	59	-	-	-				
3	1400	4 A31	3400	61	22170	25800	39	3÷4	14	5	70
		4 A32	3300	61	-	-	-				
		4 A33	3200	61	-	-	-				
4	1400	4 A41	4250	64	29570	34400	41	3,5÷4,5	16	5,5	80
		4 A42	3980	64	-	-	-				
		4 A43	3800	64	-	-	-				
5	1400	4 A51	5600	66	38550	44850	40	4÷5	20	6	100
		4 A52	5500	66	-	-	-				
		4 A53	5400	66	-	-	-				
6	1400	4 A61	7400	69	48530	56460	39	4÷5,5	25	7	130
		4 A62	7200	69	-	-	-				
		4 A63	7000	69	-	-	-				
7	900	6 A71	5800	65	41800	48600	42	4÷5	24	7	120
		6 A72	5400	65	-	-	-				
		6 A73	5200	65	-	-	-				
8	900	6 A81	8500	67	60900	70800	42	4÷5,5	26	9	160
		6 A82	7600	67	-	-	-				
		6 A83	7000	67	-	-	-				
9	900	6 A91	10600	68	76400	88800	42	4÷6	28	11	200
		6 A92	10000	68	-	-	-				
		6 A93	9500	68	-	-	-				
10	900	6 A101	12500	71	94400	109800	43	4÷6	30	12	220
		6 A102	11900	71	-	-	-				
		6 A103	11400	71	-	-	-				

Para los aerotermos Helios sustituir la letra "A" por la letra "H" para los primeros seis tamaños. Ejemplo: 4H42.

Los datos relativos a los, aerotermos de tamaño 1-6, que funcionan con motor de 8 polos (700 rpm), se obtienen multiplicando los valores de la tabla de 4 polos (1400 rpm) por los siguientes coeficientes:

KCal/h - Watt x 0.65
m³/h x 0.50
dB (A) x 0.76

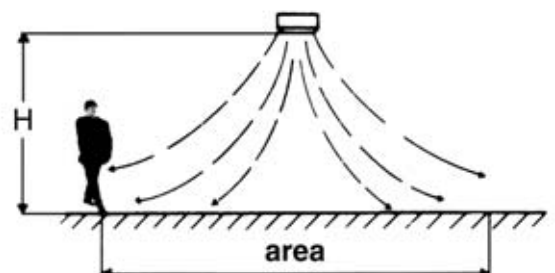
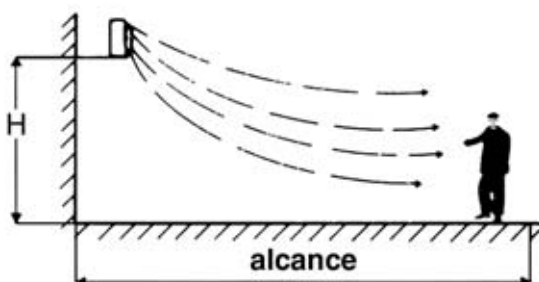
COEFICIENTES DE CORRECCIÓN

Alimentación grados

Temp. aire	140/90	150/100	160/110	170/120
-10	1,04	1,13	1,21	1,29
-5	1,00	1,08	1,17	1,25
0	0,96	1,04	1,13	1,21
+5	0,92	1,00	1,08	1,17
+10	0,88	0,96	1,04	1,13
+15	0,83	0,92	1,00	1,08
+20	0,79	0,88	0,96	1,04
+25	0,75	0,83	0,92	1,00

TAMAÑO	VELOCIDAD DE ROTACIÓN rpm	MODELO	CAUDAL DE AIRE m³/h	NIVEL SONORO A 5 m. dB(A)	EMISIÓN TERMICA		TEMP. SALIDA AIRE °C	ZONA INFLUENCIA INSTALACIÓN EN			
					KCal/h	W		PARED		TECHO	
								ALTURA m	ALCANCE m	ALTURA max m	AREA m²
1	900	6 A11	1140	48	8840	10290	44	2,5÷3	5,5	3	36
		6 A12	1040	48	-	-	-				
		6 A13	960	48	-	-	-				
2	900	6 A21	1560	51	12340	14350	44	2,5÷3,5	7,5	3,5	45
		6 A22	1440	51	-	-	-				
		6 A23	1380	51	-	-	-				
3	900	6 A31	2230	52	17670	20560	44	2,5÷3,5	10	4	50
		6 A32	2170	52	-	-	-				
		6 A33	2100	52	-	-	-				
4	900	6 A41	2910	54	23060	26830	44	3÷4	12	4,5	60
		6 A42	2720	54	-	-	-				
		6 A43	2600	54	-	-	-				
5	900	6 A51	3630	56	29680	34530	45	3,5÷4,5	15	5	75
		6 A52	3560	56	-	-	-				
		6 A53	3500	56	-	-	-				
6	900	6 A61	4790	60	37270	43360	44	4÷5	18	6	110
		6 A62	4670	60	-	-	-				
		6 A63	4550	60	-	-	-				
7	700	8 A71	4400	60	35500	41300	45	3,5÷4	18	6	100
		8 A72	4100	60	-	-	-				
		8 A73	3800	60	-	-	-				
8	700	8 A81	6000	61	52400	60900	46	3,5÷4,5	20	7	130
		8 A82	5500	61	-	-	-				
		8 A83	5000	61	-	-	-				
9	700	8 A91	8000	62	65000	75600	45	3,5÷5	21	8	150
		8 A92	7500	62	-	-	-				
		8 A93	7000	62	-	-	-				
10	700	8 A101	9500	65	81200	94400	47	4÷5	22	9	160
		8 A102	8800	65	-	-	-				
		8 A103	8450	65	-	-	-				

ZONA DE INFLUENCIA



ALIMENTACION VAPOR 0.5 bar
 Temperatura vapor 111°C - Temperatura entrada aire 15°C

tab. 6v

TAMAÑO	VELOCIDAD DE ROTACIÓN rpm	MODELO	CAUDAL DE AIRE m³/h	NIVEL SONORO A 5 m. dB(A)	EMISIÓN TERMICA		TEMP. SALIDA AIRE °C	ZONA INFLUENCIA INSTALACIÓN EN			
					KCal/h	W		PARED		TECHO	
								ALTURA m	ALCANCE m	ALTURA max m	AREA m²
1	1400	4 A11	1670	56	9160	10660	35	2,5÷3,5	8	4	50
		4 A12	1560	56	-	-	-				
		4 A13	1450	56	-	-	-				
2	1400	4 A21	2370	59	13120	15270	36	3÷4	11	4,5	60
		4 A22	2200	59	-	-	-				
		4 A23	2100	59	-	-	-				
3	1400	4 A31	3400	61	18870	21960	36	3÷4	14	5	70
		4 A32	3300	61	-	-	-				
		4 A33	3200	61	-	-	-				
4	1400	4 A41	4250	64	25170	29280	37	3,5÷4,5	16	5,5	80
		4 A42	3980	64	-	-	-				
		4 A43	3800	64	-	-	-				
5	1400	4 A51	5600	66	32810	38170	37	4÷5	20	6	100
		4 A52	5500	66	-	-	-				
		4 A53	5400	66	-	-	-				
6	1400	4 A61	7400	69	41310	48060	36	4÷5,5	25	7	130
		4 A62	7200	69	-	-	-				
		4 A63	7000	69	-	-	-				
7	900	6 A71	5800	65	35600	41400	38	4÷5	24	7	120
		6 A72	5400	65	-	-	-				
		6 A73	5200	65	-	-	-				
8	900	6 A81	8500	67	51800	60200	38	4÷5,5	26	9	160
		6 A82	7600	67	-	-	-				
		6 A83	7000	67	-	-	-				
9	900	6 A91	10600	68	65000	75600	38	4÷6	28	11	200
		6 A92	10000	68	-	-	-				
		6 A93	9500	68	-	-	-				
10	900	6 A101	12500	71	80300	93400	39	4÷6	30	12	220
		6 A102	11900	71	-	-	-				
		6 A103	11400	71	-	-	-				

Para los aerotermos Helios sustituir la letra "A" por la letra "H" para los primeros seis tamaños. Ejemplo: 4H42.

Los datos relativos a los, aerotermos de tamaño 1-6, que funcionan con motor de 8 polos (700 rpm), se obtienen multiplicando los valores de la tabla de 4 polos (1400 rpm) por los siguientes coeficientes:

KCal/h - Watt x 0.65
 m³/h x 0.50
 dB (A) x 0.76

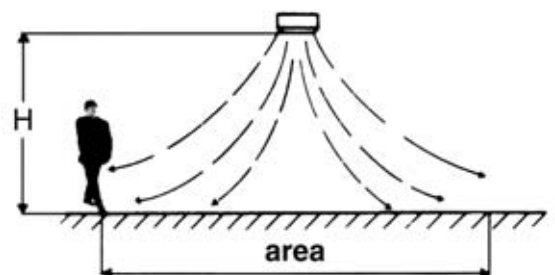
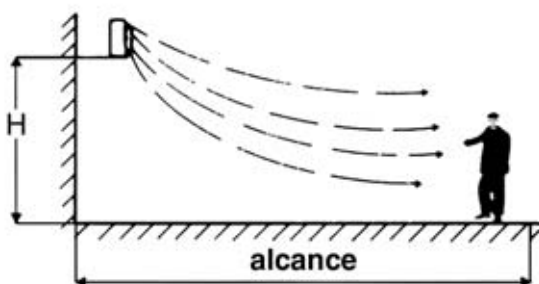
COEFICIENTES DE CORRECCIÓN

Alimentación grados

Temp. aire	0,1	0,3	0,5	1	2	3
-10	1,17	1,22	1,26	1,35	1,49	1,59
-5	1,11	1,17	1,21	1,30	1,44	1,54
0	1,06	1,11	1,16	1,25	1,39	1,49
+5	1,01	1,06	1,10	1,20	1,33	1,44
+10	0,96	1,01	1,05	1,15	1,28	1,39
+15	0,91	0,96	1,00	1,09	1,23	1,33
+20	0,85	0,91	0,95	1,04	1,18	1,26
+25	0,80	0,85	0,90	0,99	1,13	1,23

TAMAÑO	VELOCIDAD DE ROTACIÓN rpm	MODELO	CAUDAL DE AIRE m³/h	NIVEL SONORO A 5 m. dB(A)	EMISIÓN TERMICA		TEMP. SALIDA AIRE °C	ZONA INFLUENCIA INSTALACIÓN EN			
					KCal/h	W		PARED		TECHO	
								ALTURA m	ALCANCE m	ALTURA max m	AREA m²
1	900	6 A11	1140	48	7520	8750	39	2,5÷3	5,5	3	36
		6 A12	1040	48	-	-	-				
		6 A13	960	48	-	-	-				
2	900	6 A21	1560	51	10500	12210	40	2,5÷3,5	7,5	3,5	45
		6 A22	1440	51	-	-	-				
		6 A23	1380	51	-	-	-				
3	900	6 A31	2230	52	15040	17500	40	2,5÷3,5	10	4	50
		6 A32	2170	52	-	-	-				
		6 A33	2100	52	-	-	-				
4	900	6 A41	2910	54	19630	22840	40	3÷4	12	4,5	60
		6 A42	2720	54	-	-	-				
		6 A43	2600	54	-	-	-				
5	900	6 A51	3630	56	25260	29390	41	3,5÷4,5	15	5	75
		6 A52	3560	56	-	-	-				
		6 A53	3500	56	-	-	-				
6	900	6 A61	4790	60	31720	36900	40	4÷5	18	6	110
		6 A62	4670	60	-	-	-				
		6 A63	4550	60	-	-	-				
7	700	8 A71	4400	60	30200	35100	42	3,5÷4	18	6	100
		8 A72	4100	60	-	-	-				
		8 A73	3800	60	-	-	-				
8	700	8 A81	6000	61	44600	51800	42	3,5÷4,5	20	7	130
		8 A82	5500	61	-	-	-				
		8 A83	5000	61	-	-	-				
9	700	8 A91	8000	62	55300	64300	41	3,5÷5	21	8	150
		8 A92	7500	62	-	-	-				
		8 A93	7000	62	-	-	-				
10	700	8 A101	9500	65	69100	80400	42	4÷5	22	9	160
		8 A102	8800	65	-	-	-				
		8 A103	8450	65	-	-	-				

ZONA DE INFLUENCIA



ALIMENTACION VAPOR 6 bar
 Temperatura vapor 164°C - Temperatura entrada aire 15°C

tab. 7v

TAMAÑO	VELOCIDAD DE ROTACIÓN rpm	MODELO	CAUDAL DE AIRE m³/h	NIVEL SONORO A 5 m. dB(A)	EMISIÓN TERMICA		TEMP. SALIDA AIRE °C	ZONA INFLUENCIA INSTALACIÓN EN			
					KCal/h	W		PARED		TECHO	
								ALTURA m	ALCANCE m	ALTURA max m	AREA m²
1	1400	4 A11	1670	56	14220	16550	47	2,5÷3,5	8	4	50
		4 A12	1560	56	-	-	-				
		4 A13	1450	56	-	-	-				
2	1400	4 A21	2370	59	20370	23700	47	3÷4	11	4,5	60
		4 A22	2200	59	-	-	-				
		4 A23	2100	59	-	-	-				
3	1400	4 A31	3400	61	29290	34080	47	3÷4	14	5	70
		4 A32	3300	61	-	-	-				
		4 A33	3200	61	-	-	-				
4	1400	4 A41	4250	64	39060	45440	49	3,5÷4,5	16	5,5	80
		4 A42	3980	64	-	-	-				
		4 A43	3800	64	-	-	-				
5	1400	4 A51	5600	66	50920	59240	49	4÷5	20	6	100
		4 A52	5500	66	-	-	-				
		4 A53	5400	66	-	-	-				
6	1400	4 A61	7400	69	64110	74590	47	4÷5,5	25	7	130
		4 A62	7200	69	-	-	-				
		4 A63	7000	69	-	-	-				
7	900	6 A71	5800	65	54900	63800	52	4÷5	24	7	120
		6 A72	5400	65	-	-	-				
		6 A73	5200	65	-	-	-				
8	900	6 A81	8500	67	79600	92600	53	4÷5,5	26	9	160
		6 A82	7600	67	-	-	-				
		6 A83	7000	67	-	-	-				
9	900	6 A91	10600	68	100500	116900	52	4÷6	28	11	200
		6 A92	10000	68	-	-	-				
		6 A93	9500	68	-	-	-				
10	900	6 A101	12500	71	122000	141900	53	4÷6	30	12	220
		6 A102	11900	71	-	-	-				
		6 A103	11400	71	-	-	-				

Para los aerotermos Helios sustituir la letra "A" por la letra "H" para los primeros seis tamaños. Ejemplo: 4H42.

Los datos relativos a los, aerotermos de tamaño 1-6, que funcionan con motor de 8 polos (700 rpm), se obtienen multiplicando los valores de la tabla de 4 polos (1400 rpm) por los siguientes coeficientes:

KCal/h - Watt x 0.65
 m³/h x 0.50
 dB (A) x 0.76

COEFICIENTES DE CORRECCIÓN

Alimentación grados

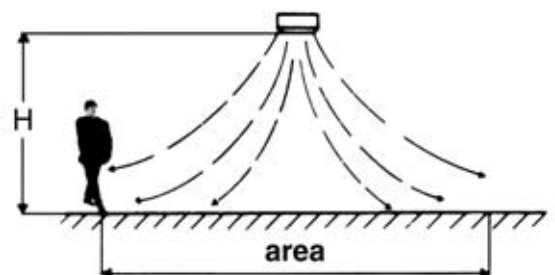
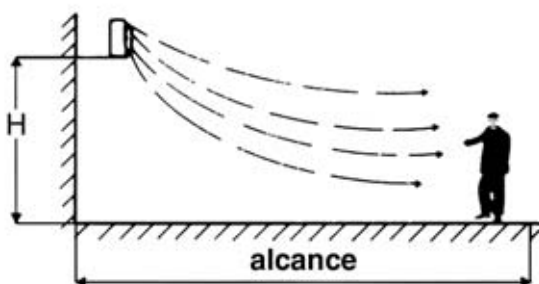
Temp. aire	4	5	6	7	8	10
-10	1,08	1,13	1,17	1,21	1,24	1,30
-5	1,05	1,09	1,13	1,17	1,21	1,26
0	1,01	1,06	1,10	1,14	1,17	1,23
+5	0,98	1,03	1,07	1,11	1,14	1,19
+10	0,95	0,99	1,03	1,07	1,11	1,16
+15	0,91	0,96	1,00	1,04	1,07	1,13
+20	0,88	0,93	0,97	1,01	1,04	1,09
+25	0,85	0,89	0,93	0,97	1,01	1,06

ALIMENTACION VAPOR 6 bar
 Temperatura vapor 164°C - Temperatura entrada aire 15°C

tab. 7L

TAMAIÑO	VELOCIDAD DE ROTACIÓN rpm	MODELO	CAUDAL DE AIRE m³/h	NIVEL SONORO A 5 m. dB(A)	EMISIÓN TERMICA		TEMP. SALIDA AIRE °C	ZONA INFLUENCIA INSTALACIÓN EN			
					KCal/h	W		PARED		TECHO	
								ALTURA m	ALCANCE m	ALTURA max m	AREA m²
1	900	6 A11	1140	48	11680	13590	53	2,5÷3	5,5	3	36
		6 A12	1040	48	-	-	-				
		6 A13	960	48	-	-	-				
2	900	6 A21	1560	51	16300	18960	54	2,5÷3,5	7,5	3,5	45
		6 A22	1440	51	-	-	-				
		6 A23	1380	51	-	-	-				
3	900	6 A31	2230	52	23350	27160	54	2,5÷3,5	10	4	50
		6 A32	2170	52	-	-	-				
		6 A33	2100	52	-	-	-				
4	900	6 A41	2910	54	30470	35440	54	3÷4	12	4,5	60
		6 A42	2720	54	-	-	-				
		6 A43	2600	54	-	-	-				
5	900	6 A51	3630	56	39210	45620	55	3,5÷4,5	15	5	75
		6 A52	3560	56	-	-	-				
		6 A53	3500	56	-	-	-				
6	900	6 A61	4790	60	49240	57280	53	4÷5	18	6	110
		6 A62	4670	60	-	-	-				
		6 A63	4550	60	-	-	-				
7	700	8 A71	4400	60	46000	53500	55	3,5÷4	18	6	100
		8 A72	4100	60	-	-	-				
		8 A73	3800	60	-	-	-				
8	700	8 A81	6000	61	67600	78600	56	3,5÷4,5	20	7	130
		8 A82	5500	61	-	-	-				
		8 A83	5000	61	-	-	-				
9	700	8 A91	8000	62	85000	98900	56	3,5÷5	21	8	150
		8 A92	7500	62	-	-	-				
		8 A93	7000	62	-	-	-				
10	700	8 A101	9500	65	105000	122100	56	4÷5	22	9	160
		8 A102	8800	65	-	-	-				
		8 A103	8450	65	-	-	-				

ZONA DE INFLUENCIA



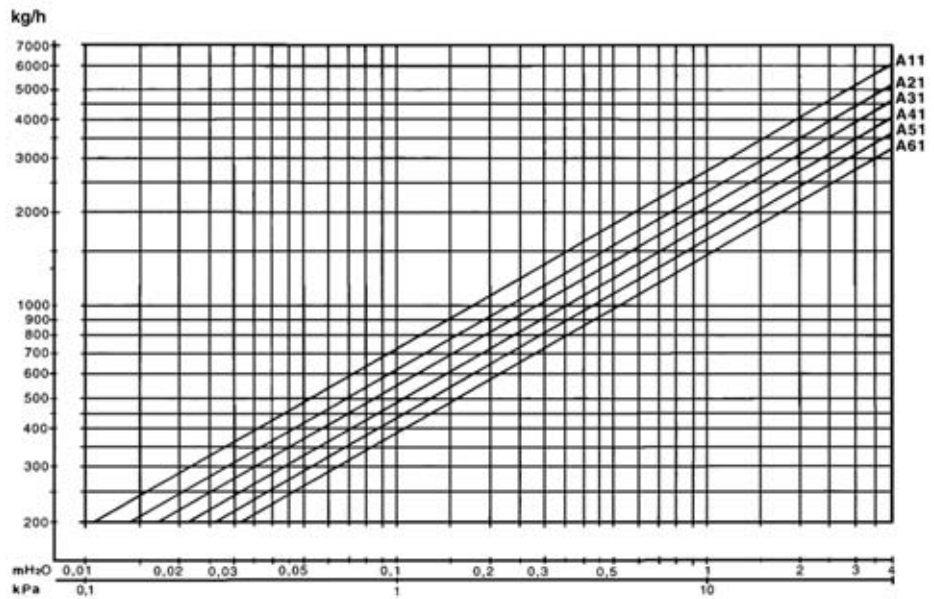
PÉRDIDAS DE CARGA EN LA BATERÍA DE LOS AEROTERMOS ATLAS Y HELIOS 1÷6

Sobre los diagramas que están a continuación están indicadas las pérdidas de carga en m H₂O de un modelo de aerotermino Atlas en función del caudal de agua en Kg/h a una temperatura media de 80° C.

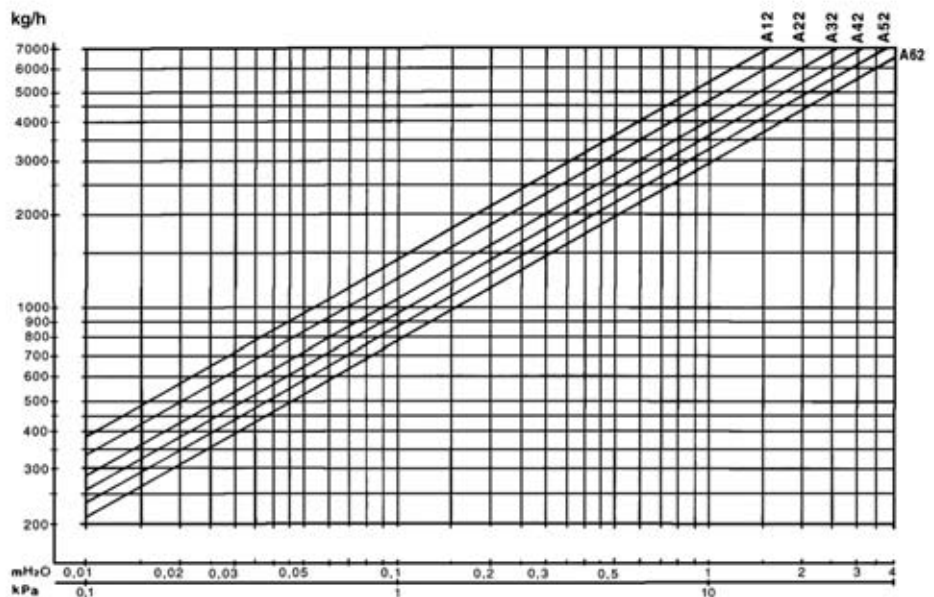
COEFICIENTES DE CORRECCIÓN PARA OTRAS TEMPERATURAS

°C	K
50	1.15
60	1.10
70	1.05
90	0.95
100	0.89
110	0.83
120	0.78
130	0.72
140	0.67
150	0.61

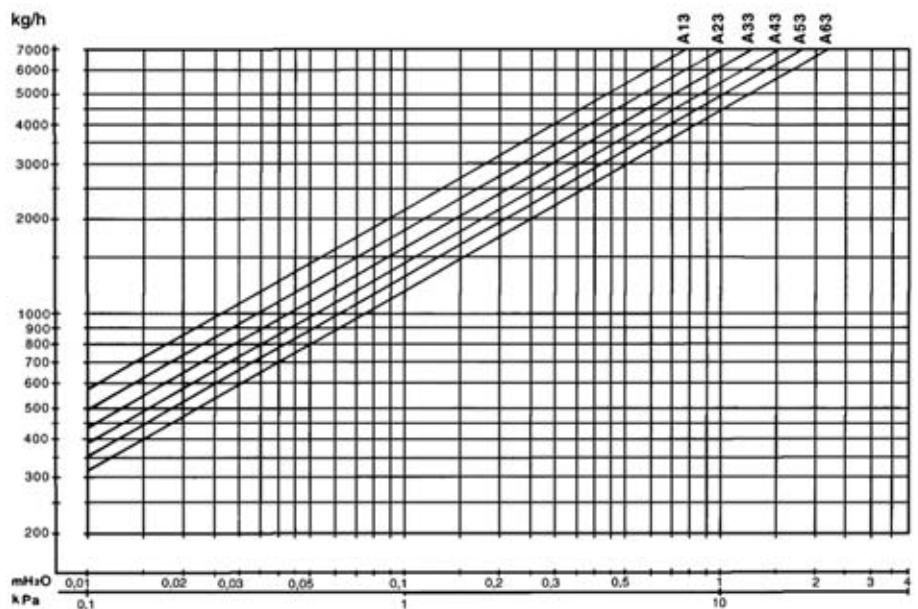
1 Fila



2 Filas



3 Filas



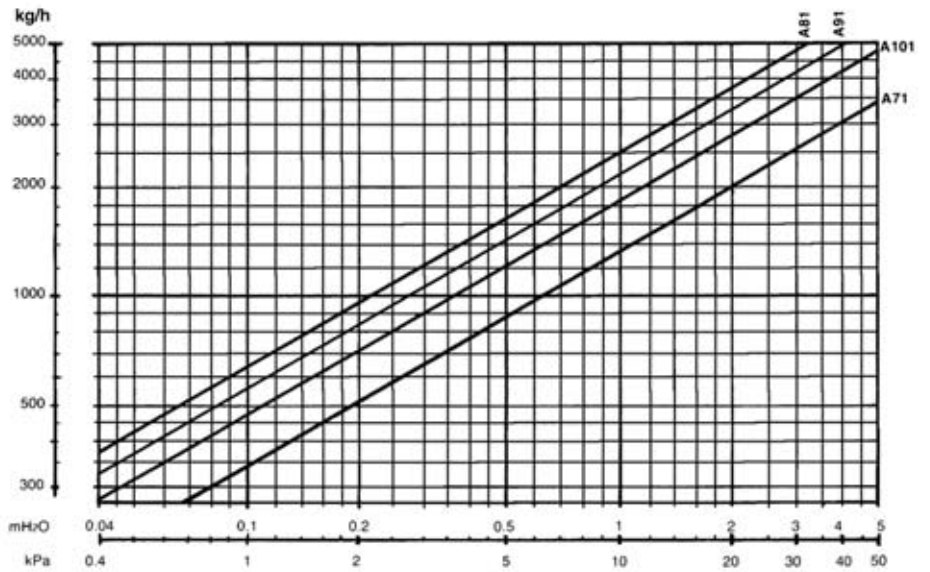
PÉRDIDAS DE CARGA EN LA BATERÍA DE LOS AEROTERMOS ATLAS Y HELIOS 7÷10

Sobre los diagramas que están a continuación están indicadas las pérdidas de carga en m H₂O de un modelo de aerotermino Atlas en función del caudal de agua en Kg/h a una temperatura media de 80° C.

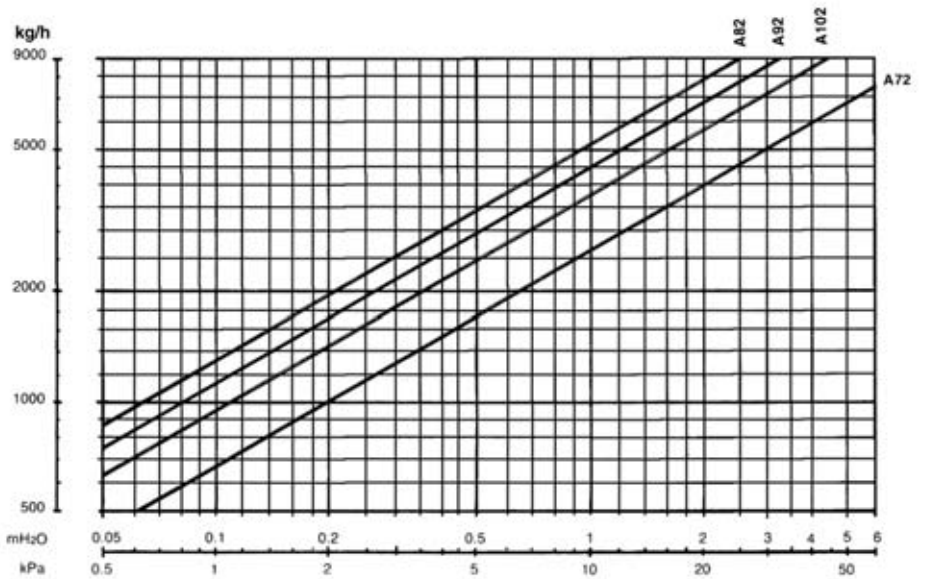
COEFICIENTES DE CORRECCIÓN PARA OTRAS TEMPERATURAS

°C	K
50	1.15
60	1.10
70	1.05
90	0.95
100	0.89
110	0.83
120	0.78
130	0.72
140	0.67
150	0.61

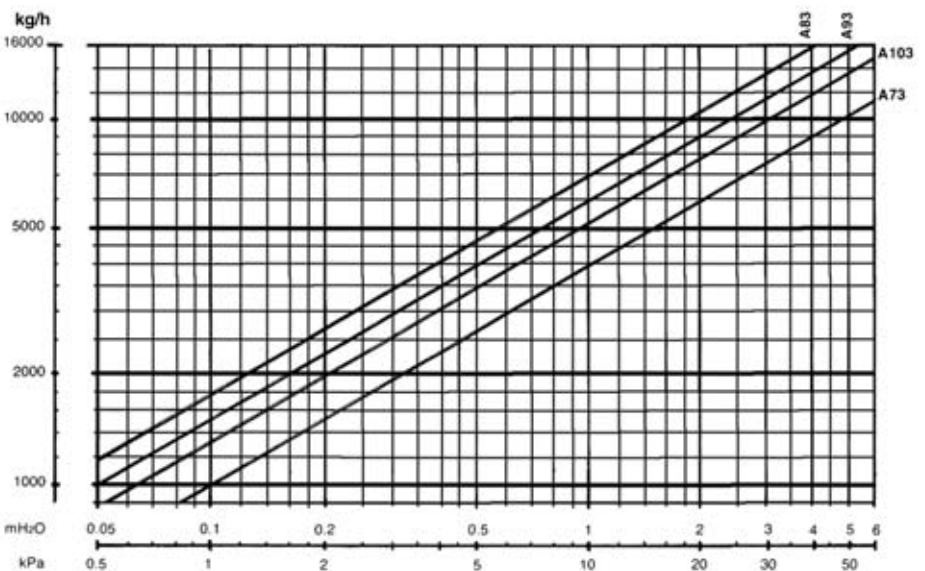
1 Fila



2 Filas



3 Filas

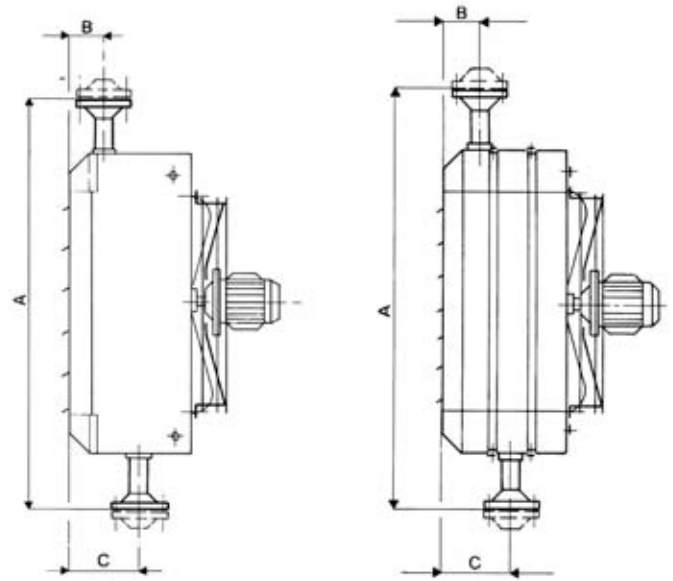


Accesorios y conductos añadidos

“AF” por Atlas, “HF” por Helios
Agua > 140 °C - Vapor > 3 bar
Conexiones con bridas

PN 16 UNI 2282.

TAMAÑO	DN	A	B	C
1	20	672	70	160
2	20	726	70	160
3	25	780	70	160
4	25	834	70	160
5	32	888	70	160
6	32	942	70	160
7	40	1050	80	150
8	40	1200	80	150
9	40	1300	80	150
10	50	1400	80	150



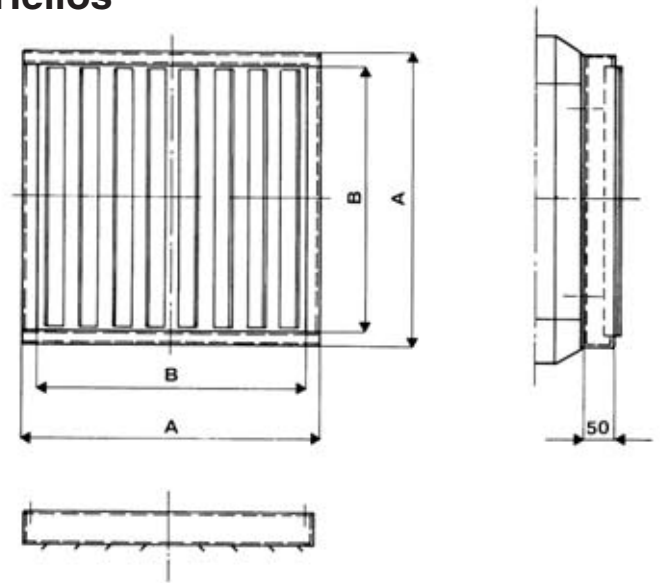
“AD” por Atlas y Janus, “HD” por Helios

Deflector de aletas orientables.

Indicado para aerotermos de proyección vertical instalados a alturas normales.

Permite orientar el flujo de aire en cuatro direcciones.

TAMAÑO	A	B
1	372	336
2	426	390
3	480	444
4	534	498
5	588	552
6	642	606
7	693	657
8	800	764
9	910	874
10	1016	981

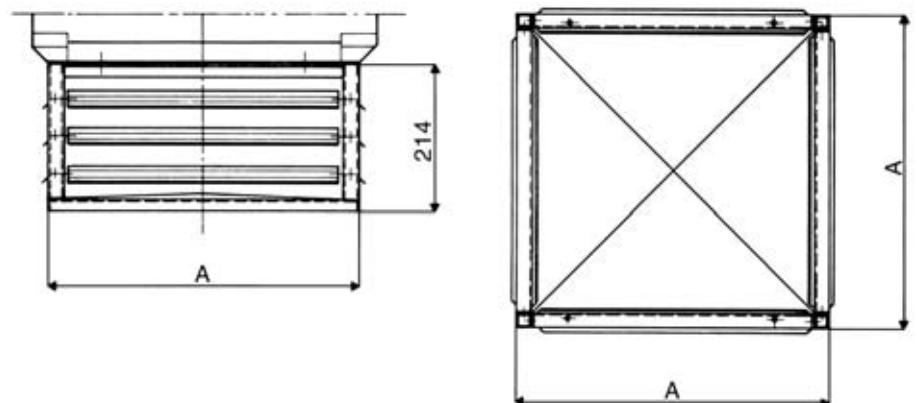


“AW4” por Atlas

Deflector en 4 direcciones.

Indicado para aerotermos de proyección vertical instalados a bajas alturas para orientar el flujo en 4 direcciones divergentes.

TAMAÑO	A
1	376
2	430
3	484
4	538
5	592
6	646
7	-
8	-
9	-
10	-



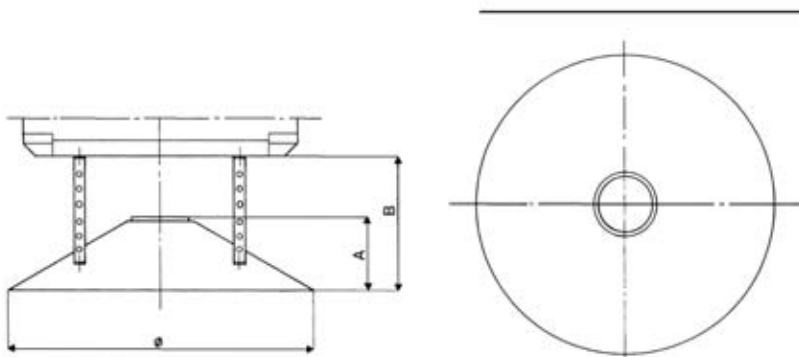
Accesorios y conductos añadidos

“ACD” por Atlas

Cono difusor.

Indicado para aerotermos de proyección vertical instalados a baja altura.

TAMAÑO	A	B	Ø	Altura de instalación m
1	150	250	760	2.5 - 3
2	150	250	760	3 - 3.5
3	190	300	890	3 - 4
4	190	300	890	3.5 - 4.5
5	230	350	1070	3.5 - 5
6	230	350	1070	4 - 5
7	-	-	-	-
8	-	-	-	-
9	-	-	-	-
10	-	-	-	-

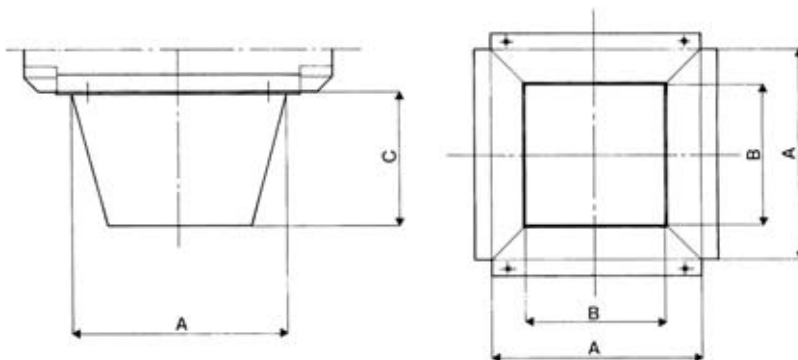


“ATP” por Atlas

Difusor troncopiramidal.

Indicado para aerotermos de proyección vertical instalados a grandes alturas.

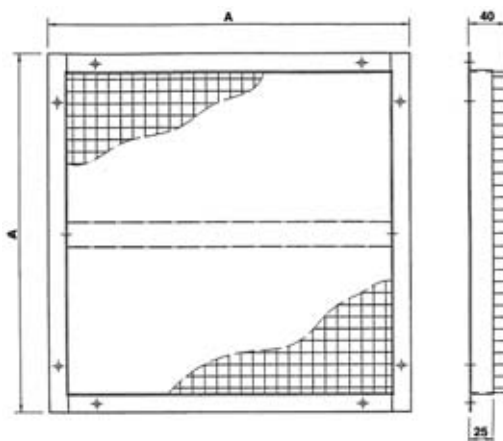
TAMAÑO	A	B	C	Altura de instalación m
1	336	250	250	3.5 - 4.5
2	390	250	250	4.5 - 5
3	444	300	300	5 - 5.5
4	498	300	300	6 - 6.5
5	552	350	350	6.5 - 7
6	606	350	350	7 - 8
7	657	450	450	7.5 - 8.5
8	764	450	450	9.5 - 10.5
9	874	600	600	11.5 - 12.5
10	981	600	600	12.5 - 13.5



“APP” por Atlas y Janus, “HPP” por Helios

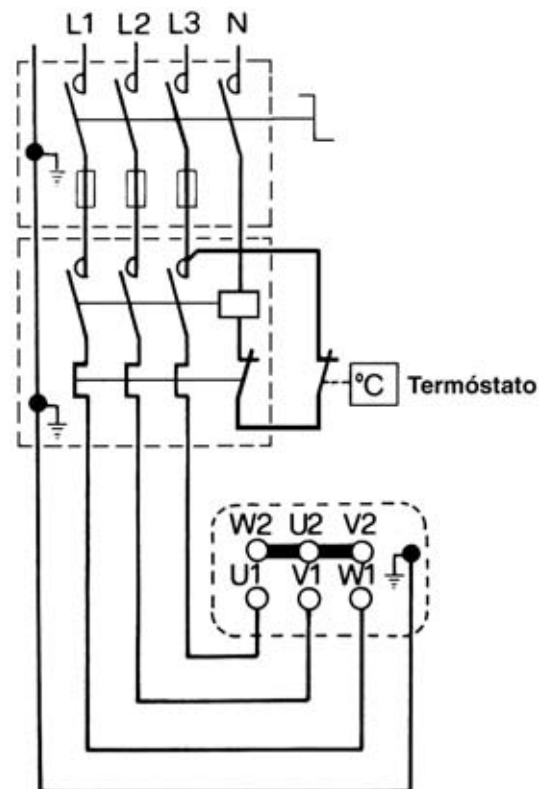
Red de protección balones.

TAMAÑO	A
1	372
2	426
3	480
4	534
5	588
6	642
7	697
8	804
9	914
10	1021



Características de los motores eléctricos montados sobre los aerotermos ATLAS-HELIOS

Los aerotermos atlas y helios están provistos de serie con un motor de tipo cerrado, con carcasa de aleación de aluminio, y cojinetes de esferas herméticas autolubricantes; protección IP44, aislamiento clase B, para alimentación trifásica 230-400 V 50hz.

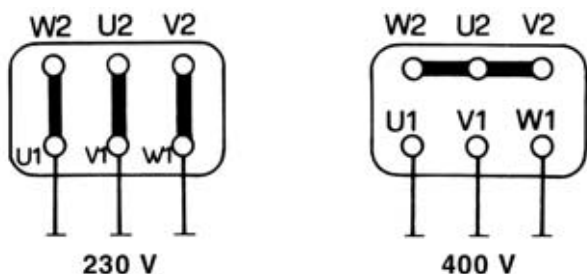


Motor de una sola velocidad trifásico 230-400 V.
Frecuencia 50 Hz.

TAMAÑO AEROTERMO	MOTOR 4 POLOS (1400 rpm)				
	REF. MOTOR	TAMAÑO MOTOR MEC.	POT. W	INTENSIDAD A	
				230 V	400 V
1	4 AH12	63	150	1,10	0,60
2	4 AH12	63	150	1,10	0,60
3	4 AH3	63	250	1,70	1,00
4	4 AH3	63	250	1,70	1,00
5	4 AH4	71	400	2,20	1,30
6	4 AH5	71	480	2,60	1,50

TAMAÑO AEROTERMO	MOTOR 6 POLOS (900 rpm)				
	REF. MOTOR	TAMAÑO MOTOR MEC.	POT. W	INTENSIDAD A	
				230 V	400 V
1	6 AH12	63	50	0,70	0,40
2	6 AH12	63	50	0,70	0,40
3	6 AH3	63	90	1,00	0,58
4	6 AH3	63	90	1,00	0,58
5	6 AH4	63	120	1,00	0,58
6	6 AH5	71	185	1,50	0,86
7	80/6	80	370	2,30	1,30
8	80/6	80	550	3,00	1,70
9	90-S/6	90	750	4,10	2,40
10	90-L/6	90	1100	6,00	3,50

Conexión sobre la caja de bornas del motor.



Esquema eléctrico de conexión

Proteger cada motor con un adaptador de corriente, dando una corriente del valor de $1.10 \div 1.15$ veces la corriente indicada en la etiqueta.

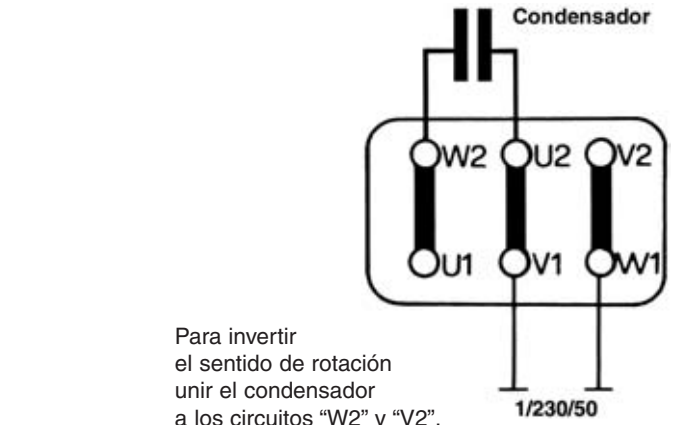
TAMAÑO AEROTERMO	MOTOR 8 POLOS (700 rpm)				
	REF. MOTOR	TAMAÑO MOTOR MEC.	POT. W	INTENSIDAD A	
				230 V	400 V
7	80/8	80	185	1,85	0,85
8	80-S/8	80	250	2,40	1,60
9	90-S/8	90	370	2,90	1,70
10	90-L/8	90	550	3,60	2,10

Alimentación eléctrica monofásica

Los motores trifásicos 230/400 V de una sola velocidad, aplicados sobre los aerotermos Atlas y Helios, añadiéndoles un condensador de la capacidad adecuada, pueden transformarse en monofásico a 230V.

TAMAÑO AEROTERMO	MOTOR 6 POLOS			
	REF. MOTOR	CONDENSADOR		
		CAPACIDAD μ F	TENSION VN	INTENSIDAD A
1	6 AH12	8	450	0.7
2	6 AH12	8	450	0.7
3	6 AH3	12.5	450	1
4	6 AH3	12.5	450	1
5	6 AH4	16	450	1.2
6	6 AH5	20	450	1.6
7	80/6	30	450	2.6
8	80/6	40	450	3.5
9	no disponible	-	-	-
10	no disponible	-	-	-

TAMAÑO AEROTERMO	MOTOR 8 POLOS			
	REF. MOTOR	CONDENSADOR		
		CAPACIDAD μ F	TENSION VN	INTENSIDAD A
7	80/6	16	450	2.2
8	80-S/8	20	450	2.8
9	no disponible	-	-	-
10	no disponible	-	-	-



TAMAÑO AEROTERMO	MOTOR 4 POLOS			
	REF. MOTOR	CONDENSADOR		
		CAPACIDAD μ F	TENSION VN	INTENSIDAD A
1	4 AH12	16	450	1.3
2	4 AH12	16	450	1.3
3	4 AH3	20	450	1.8
4	4 AH3	20	450	1.8
5	4 AH4	30	450	2.6
6	4 AH5	40	450	3

Motores monofásicos 230V 50Hz de 5 velocidades

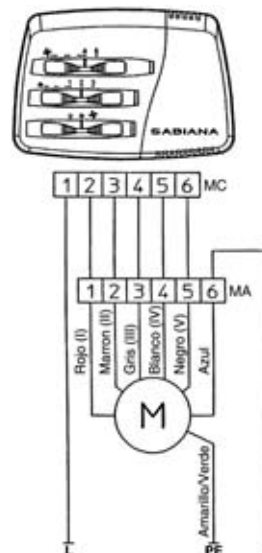
Los aerotermos ATLAS y HELIOS de los tamaños del 1 al 6 se pueden unir, previa petición, a motores eléctricos monofásicos 230V/50Hz funcionando con 5 velocidades.

TAMAÑO AEROTERMO	CÓD. MOTOR	INTENSIDAD (A)				
		1ª V	2ª V	3ª V	4ª V	5ª V
		700 rpm	800 rpm	1000 rpm	1200 rpm	1400 rpm
1	3052050	0.38	0.50	0.57	0.70	0.84
2	3052051	0.50	0.60	0.70	0.80	1.00
3	3052052	0.75	0.92	1.07	1.24	1.45
4	3052053	0.78	0.98	1.09	1.27	1.55
5	3052054	1.25	1.45	1.70	2.00	2.85
6	3052055	1.30	1.50	1.72	2.00	2.85

MANDO CON 5 VELOCIDADES

Cód. 9007604

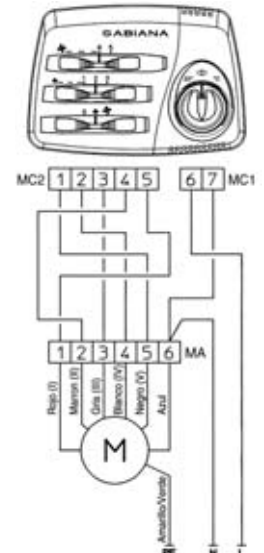
MA = Caja de bornas ATLAS
MC = Caja de bornas mandos
M = Motoventilador



MANDO CON 5 VELOCIDADES CON TERMOSTATO

Cód. 9007616

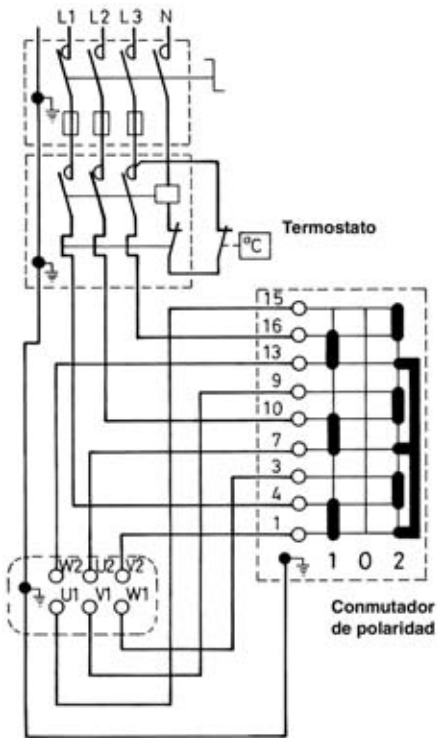
MA = Caja de bornas ATLAS
MC = Caja de bornas mandos
M = Motoventilador



Estos motores se pueden accionar con los mandos que se representan aquí. Un solo motor para cada mando.

Motores en ejecución a 2 velocidades por ATLAS-HELIOS

Motor conmutable (Dahlander) par los aerotermos desde el tamaño 1 hasta el tamaño 6
4-8 polos 1400-700 vueltas Trifásico monotensión 400V - 50Hz



TAMAÑO AEROTERMO	REF. MOTORE	TAMAÑO GRAND. MEC	POTENCIA W		INTENSIDAD A 400 V	
			4 POLOS	8 POLOS	4 POLOS	8 POLOS
1	48 AH12	63	150	25	0,80	0,25
2	48 AH12	63	150	25	0,80	0,25
3	48 AH3	71	250	30	0,90	0,30
4	48 AH3	71	250	30	0,90	0,30
5	48 AH4	71	400	50	1,30	0,35
6	48 AH5	71	480	70	1,80	0,50

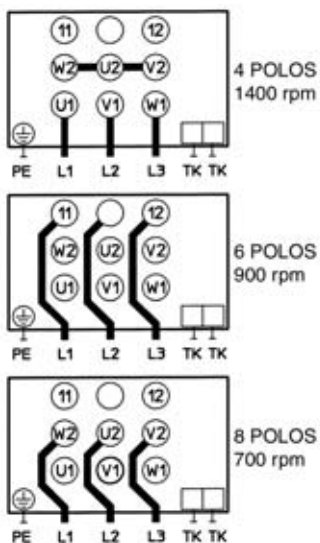
Esquema eléctrico de conexión

Proteger cada motor con un adaptador de corriente, dando una corriente del valor de 1.10 veces la corriente indicada en la etiqueta.

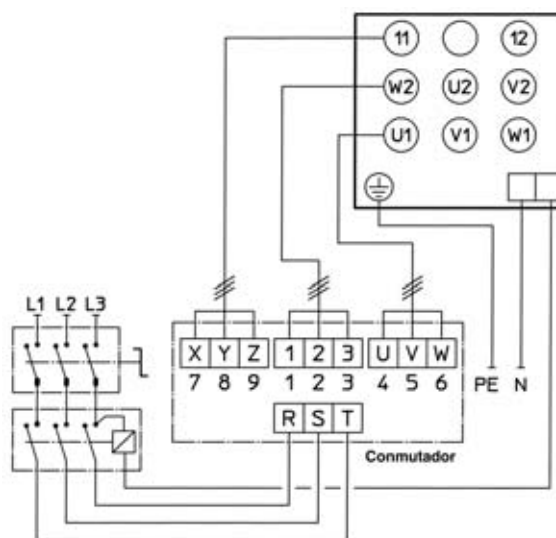
Motores en ejecución a 2 velocidades por ATLAS-HELIOS

Los aerotermos ATLAS y HELIOS de los tamaños del 1 al 6 se pueden unir, previa petición, a motores eléctricos de tres velocidades con doble bobinado trifásico monotensión 4/6/8 polos 400V - 50Hz

Conexión al motor sin conmutador



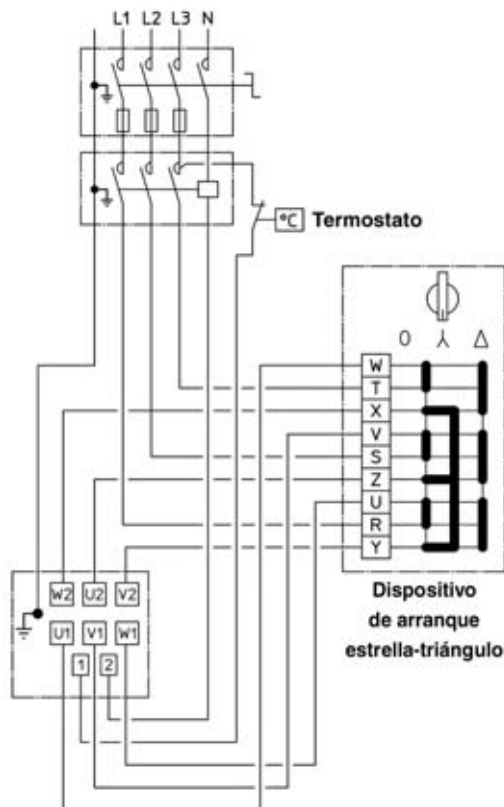
Conexión al motor con conmutador de polaridad 4/6/8 polos para anclaje mural



TAMAÑO AEROTERMO	REF. MOTORE	TAMAÑO MOTOR MEC.	VELOCIDAD DE ROTACION U/1'			POTENCIA kW			INTENSIDAD A		
			4 POLOS	6 POLOS	8 POLOS	4 POLOS	6 POLOS	8 POLOS	4 POLOS	6 POLOS	8 POLOS
1-2	468 K AH12	71	1400	900	700	0,15	0,05	0,025	0,7	0,4	0,3
3-4	468 K AH34	71	1400	900	700	0,25	0,09	0,05	0,9	0,6	0,4
5-6	468 K AH56	71	1400	900	700	0,48	0,18	0,075	1,3	0,8	0,5

Motores a 2 velocidades deslizante con protección térmica (Klixon)

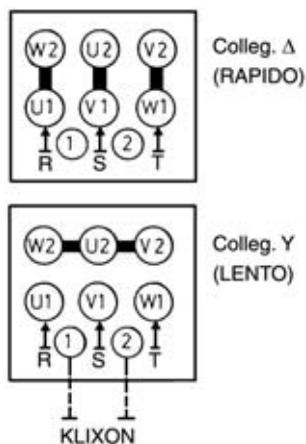
Los aerotermos ATLAS y HELIOS se pueden unir, previa petición, a motores eléctricos de 4 polos, o de 6 polos, de deslizamiento.
La construcción especial de estos motores permite reducir la velocidad de rotación pasando de la alimentación triángulo a la alimentación estrella.
Estos motores son: trifásicos, monotensión, 400V - 50HZ, están provistos de protección térmica (Klixon) que interviene en caso de sobrecalentamiento.



TAMAÑO AEROTERMO	REF. MOTOR	4 POLOS DESLIZANTE					
		VELOCIDAD G/1'		POTENCIA W		INTENSIDAD A	
		Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y
1	46 SKAH1	1350	950	110	45	0,45	0,25
2	46 SKAH2	1350	950	150	50	0,65	0,35
3	46 SKAH3	1380	950	250	90	0,80	0,45
4	46 SKAH3	1380	950	250	90	0,80	0,45
5	46 SKAH4	1380	1000	380	120	1,20	0,80
6	46 SKAH5	1400	1000	480	185	2,00	0,95

TAMAÑO AEROTERMO	REF. MOTOR	6 POLOS DESLIZANTE					
		VELOCIDAD G/1'		POTENCIA W		INTENSIDAD A	
		Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y
1	68 SKAH1	950	700	40	20	0,25	0,13
2	68 SKAH2	950	700	50	25	0,30	0,15
3	68 SKAH3	950	700	90	30	0,50	0,25
4	68 SKAH3	950	700	90	30	0,50	0,25
5	68 SKAH4	950	700	120	50	0,60	0,30
6	68 SKAH5	950	700	185	70	0,90	0,45
7	80/68-SK	900	700	370	180	1,20	0,85
8	80/68-SK	900	700	550	250	2,00	1,10
9	90/68-SK	900	700	750	370	2,40	1,50
10	90-L/68-SK	900	700	1100	550	3,50	2,20

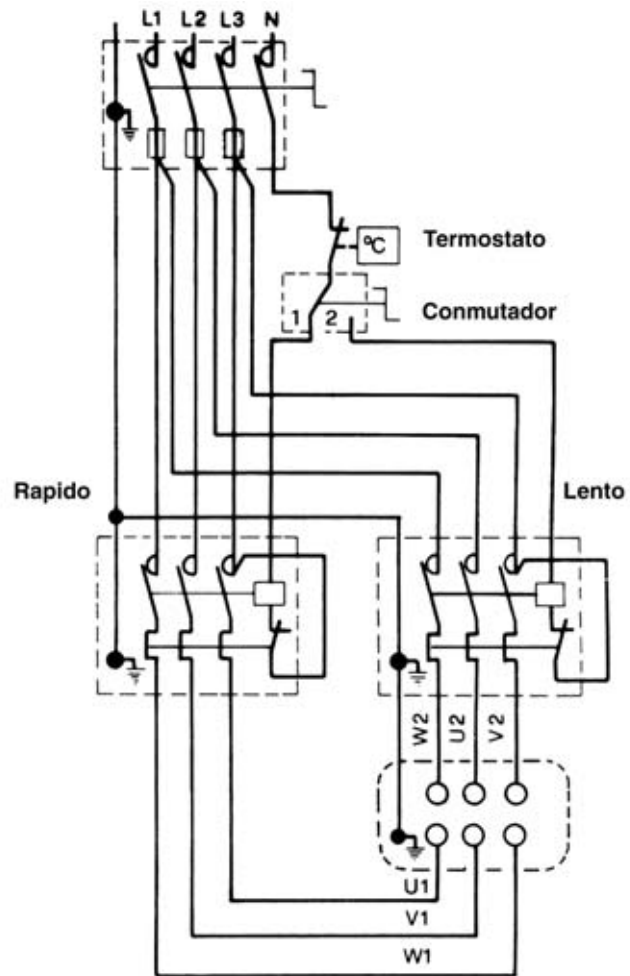
Motores de serie JANUS y AIX



MOD. MAQUINA		REF. MOTOR	VELOCIDAD ROT. U/1'		POTENCIA kW		INTENSIDAD A	
AIX	JANUS		Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y
46 I 21	46 F 23	46 SK AH1	1350	950	0.11	0.04	0.45	0.25
46 I 22	46 F 43	46 SK AH2	1350	950	0.15	0.06	0.65	0.35
-	68 F 63	68 SK AH5/1	900	700	0.15	0.06	0.70	0.40
46 I 61	-	46 SK AH 5	1350	950	0.48	0.18	2.00	0.95
68 I 91	68 F 93	FCV	900	700	0.75	0.37	2.40	1.50
68 I 92		90/68 SK	900	700	0.75	0.37	2.40	1.50

Motores a 2 velocidades con 2 bobinados

Los aerotermos ATLAS y HELIOS se pueden conectar, previa petición, a motores eléctricos de trifásicos de dos bobinados separados en la versión de 4-6 polos (1400-900 vueltas) para los aparatos de los tamaños desde el 1 al 6 o bien de 6-8 polos (900-700 vueltas) para todos los tamaños. Con esta solución, el aerotermo tiene de hecho dos motores distintos con velocidades distintas, lo que permite cambiar las prestaciones de: potencia, caudal a nivel sonoro, adecuándolas a las exigencias de los diversos períodos del día y de la estación. Estos motores tienen la caja de bornas con seis bornes, tres por cada bobinado, son trifásicos, monotensión y se pueden accionar mediante un desviador de línea trifásico manual. Se aconseja realizar la conexión eléctrica según el esquema que figura más abajo, que permite la instalación de un relé térmico por cada bobinado; las intensidades de las térmicas se tendrán que regular sobre las absorciones que se indican en la placa del motor para cada velocidad.



Esquema eléctrico aconsejado para motores de dos bobinados

TAMAÑO	MOTOR 4/6 POLOS			MOTOR 6/8 POLOS		
	REF. MOTOR	W		REF. MOTOR	W	
		4 P	6 P		6 P	8 P
1 ÷ 6	46 AH12345	480	180	68 AH12345	180	90
7				80/68 - DA	370	185
8				90/68 - DA	550	250
9				90/68 - DA	750	370
10				100-L/68 - DA	1100	550

BSA Cuadro de mandos multifuncionales de tipo automático para motores trifásicos de dos velocidades con deslizamiento (estrella-triángulo)

Realización

Caja para empotrar de plástico con ventana de cierre transparente.

El panel frontal incluye:

- selector de mando
- selector reloj - by-pass
- lámpara de señalización
- portafusibles de protección auxiliares
- tapa hueco reloj programador (accesorio)

Versiones

- BSA-B sin reloj
- BSA-A con reloj diario electromecánico
- BSA-D con reloj digital semanal

La versión BSA-B, básica, se entrega sin reloj programador pero preparada para el montaje de este accesorio. Efectivamente, basta con eliminar la tapa reloj, introducir el programador elegido y conectarlo internamente con los cables preparados para ello dentro del cuadro de mandos.

Características técnicas

Realización a la vista

Grado de protección IP 54

Tensión de servicio 3 x 400 V 50 Hz

Tensión de mando 1 x 230 V

Corriente nominal de servicio 9 A 400 V (AC3)

Aplicación

Conmutador con más posiciones de tipo multifuncional para la gestión automática de velocidad de aerotermos Sabiana con motores trifásicos de 400 V de dos velocidades.

Realización

El cuadro de control se entrega sin reloj programador. También se puede montar sobre el cuadro y conectarlo eléctricamente mediante un conector precableado adecuado. Los relojes disponibles son del tipo electromecánico con programa diario o bien semanal de tipo digital.

Descripción del funcionamiento

- **Selector de mando en la posición “0”**: la tensión de alimentación de los aerotermos se interrumpe cuando los aerotermos están cerrados
- **Selector de mando en la posición “fan”**: funcionamiento continuo del aerotermostato en baja velocidad
- **Selector de mando en la posición “FAN”**: funcionamiento continuo del aerotermostato a alta velocidad
- **Selector de mando en la posición “AUTO”** (sólo aparatos con reloj programador BSA-A y BSA-D): permite la conmutación automática de la velocidad del aerotermostato en función del estado de un termostato externo con 1 o 2 etapas. Al reloj se pueden unir dos termostatos distintos con regulación diferenciada en base a la necesidad de funcionamiento nocturno o diurno. **Si se usan termostatos con contacto de intercambio se podrá tener la conmutación automática baja - alta velocidad del ventilador usando el termostato “día”, y baja - ventilador parado usando el termostato “noche”**. Si se usan termostatos con dos etapas se puede tener la conmutación automática de la velocidad desde la alta hasta la baja hasta el paro del aerotermostato cuando se alcance el punto de ajuste de temperatura programado.
- **Selector de funciones en “día”**: by-passa el reloj programador y fuerza la conexión al termostato “día
- **Selector de funciones en “noche”**: by-passa el reloj programador y fuerza la conexión al termostato “noche”

Función antihielo

El mando está preparado para poder conectarse a un termostato ambiente externo oportunamente regulado a un valor mínimo deseado. Cuando se conecte el termostato con función antihielo, el mando pone en marcha el aerotermostato a baja velocidad incluso si el Selector del mando se halla en la posición OFF de apagado.

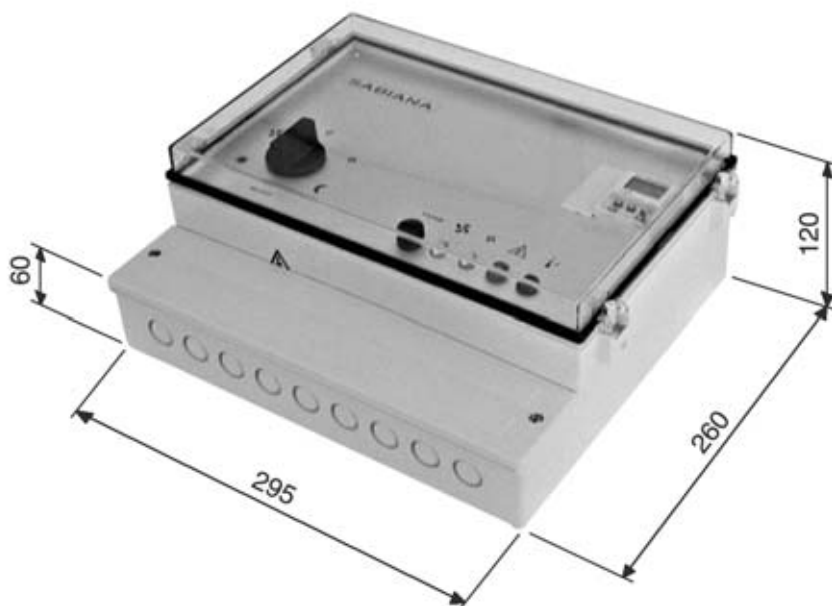
Protección térmica motores

Los motores de los aerotermos Sabiana están provistos de protección térmica interna TK. Es necesario conectar la protección térmica al aparato de mando de modo que se interrumpa automáticamente el suministro eléctrico al aerotermostato el caso de intervención de la protección. Si el aparato fuera usado para la conexión de varios aerotermos, las protecciones TK de cada motor se tendrán que conectar entre si en serie y luego se tendrán que conectar a los correspondientes bornes del cuadro de mando.

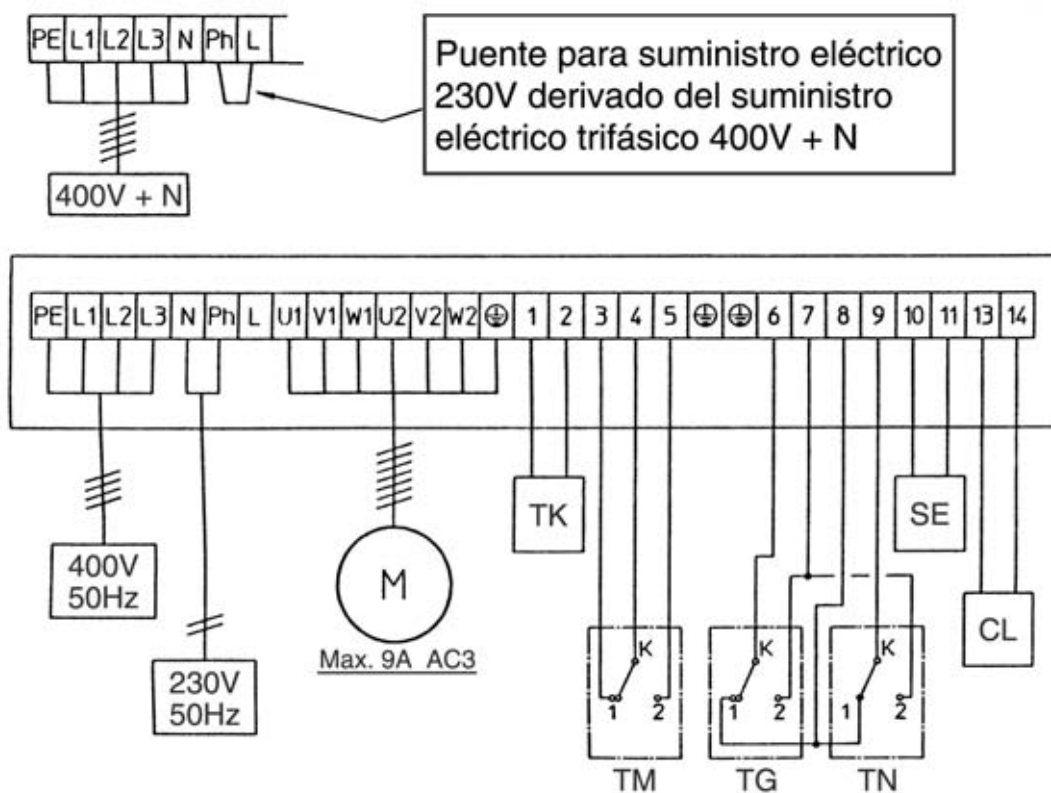
Importante

Este aparato no es adecuado para su uso en estancias Ex o para el mando de motores de tipo monofásico.

Dimensiones BSA



Esquema eléctrico BSA



LEYENDA

M = Motor
TK = Termostato de seguridad
TM = Termostato antihielo

TG = Termostato día
TN = Termostato noche
SE = Interruptor de seguridad
CL = Conexión auxiliar

BS 2S Conmutador manual con dos posiciones para motores trifásicos a dos velocidades con deslizamiento (estrella-triángulo)

Realización:

Caja para empotrar de plástico, contiene:

- 1 conmutador manual (1-0-2) para la selección manual de la velocidad del ventilador del aerotermo.
- 1 contador de mando con 4 polos.
- 1 contador auxiliar sin potencia utilizable para el mando o interbloqueo de los aparatos externos.

Caja de bornas de conexión aerotermos, protección motores, y termostato externo

Características técnicas

Realización a la vista

Grado de protección IP 54

Tensión de servicio 3 x 400 V 50 Hz

Tensión de mando 1 x 230 V

Corriente nominal de servicio 9 A 400 V (AC3)

Aplicaciones:

Conmutador para el mando de la velocidad de rotación del ventilador de uno o más aerotermos Sabiana.

El mando se puede unir externamente a un termostato ambiente.

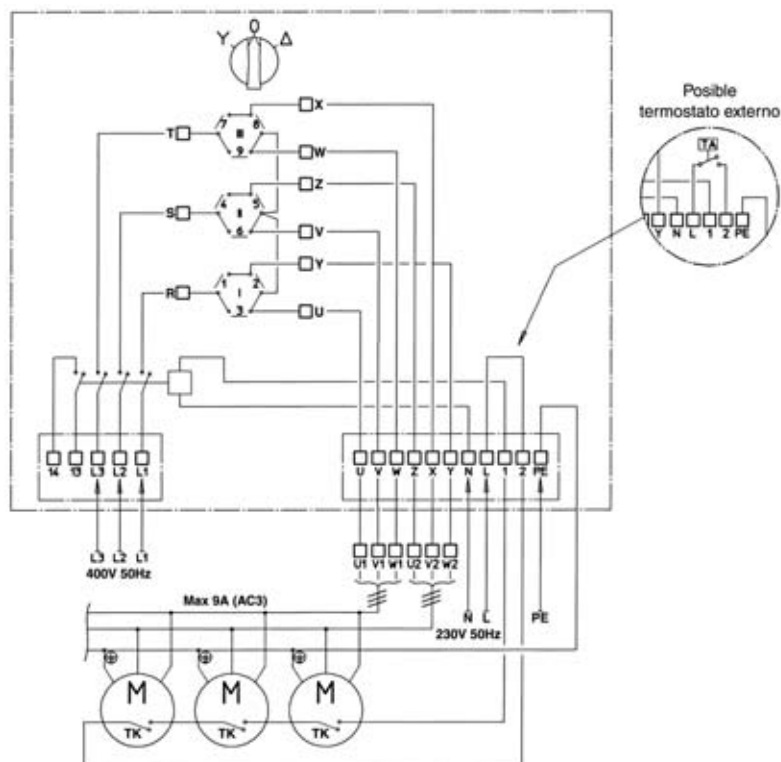
Protección térmica motores

Los motores de los aerotermos Sabiana constan de protección térmica interna TK. Es necesario conectar la protección térmica al aparato de mando de modo que el suministro de la energía eléctrica al aerotermo se interrumpa automáticamente si interviene la protección. Si el aparato se usa para conectar más aerotermos, las protecciones TK de cada motor se tendrán que conectar entre si en serie y después se tendrán que conectar a los correspondientes bornes del cuadro de mando.

Importante

Este aparato no es adecuado para su uso en estancias Ex o para el accionado de motores de tipo monofásico.

Esquema eléctrico BS 2S



LEYENDA

Y = Baja velocidad
 Δ = Alta velocidad
 M = Motor

TA = Termostato ambiente
 TK = Termostato de seguridad (Klixon)

BS 2-ST Conmutador manual con dos posiciones con termostato ambiente integrado para motores trifásicos a dos velocidades con deslizamiento (estrella-triángulo)

Realización:

Caja para empotrar de plástico, contiene:

- 1 conmutador manual (1-0-2) para la selección manual de la velocidad del ventilador del aerotermo.
- 1 contador de mando con 4 polos.
- 1 contador auxiliar sin potencia utilizable para el mando o interbloqueo de los aparatos externos.
- 1 termostato ambiente.

Caja de bornas de conexión aerotermos y protección motores.

Características técnicas

Realización a la vista

Grado de protección IP 54

Tensión de servicio 3 x 400 V 50 Hz

Tensión de mando 1 x 230 V

Corriente nominal de servicio 9 A 400 V (AC3)

Aplicaciones:

Conmutador para el mando de la velocidad de rotación del ventilador de uno o más aerotermos Sabiana con control de temperatura incorporado. En función de la temperatura ambiente programada, el mando cierra o pone en marcha el funcionamiento de los aerotermos a la velocidad seleccionada mediante el conmutador de velocidad. El bulbo del termostato se halla fuera del del contenedor del cuadro.

Protección térmica motores

Los motores de los aerotermos Sabiana constan de protección térmica interna TK. Es necesario conectar la protección térmica al aparato de mando de modo que el suministro de la energía eléctrica al aerotermo se interrumpa automáticamente si interviene la protección. Si el aparato se usa para conectar más aerotermos, las protecciones TK de cada motor se tendrán que conectar entre si en serie y después se tendrán que conectar a los correspondientes bornes del cuadro de mando.

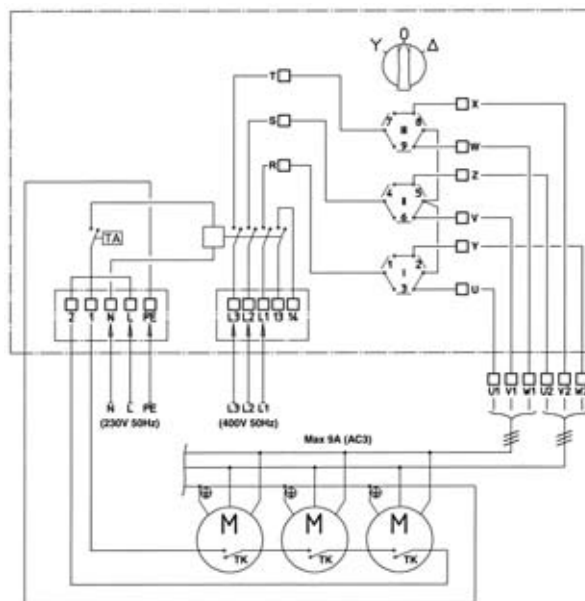
Instalación

Verificar que la posición elegida previamente para el montaje del cuadro no perjudique el correcto funcionamiento del termostato ambiente. No fijar el mando sobre paredes frías, ni en zonas con corrientes de aire frío/caliente o a alturas anómalas.

Importante

Este aparato no es adecuado para su uso en estancias Ex o para el accionado de motores de tipo monofásico.

Esquema eléctrico BS 2-ST



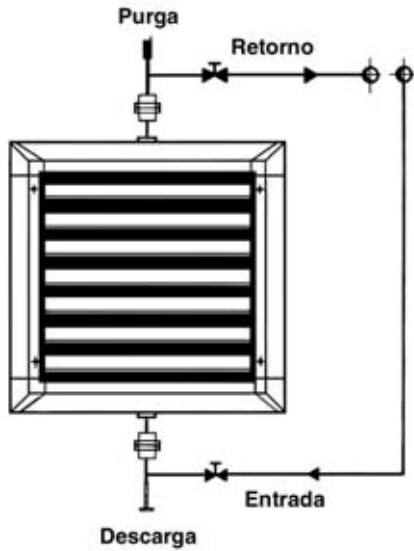
LEYENDA

Y = Baja velocidad
 Δ = Alta velocidad
 M = Motor

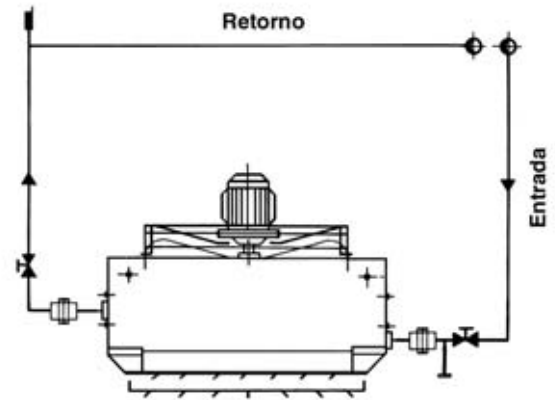
TA = Termostato ambiente
 TK = Termostato de seguridad (Klixon)

Enlace hidráulico ATLAS-HELIOS

Esquema de alimentación con agua caliente o sobrecalentada ATLAS-HELIOS

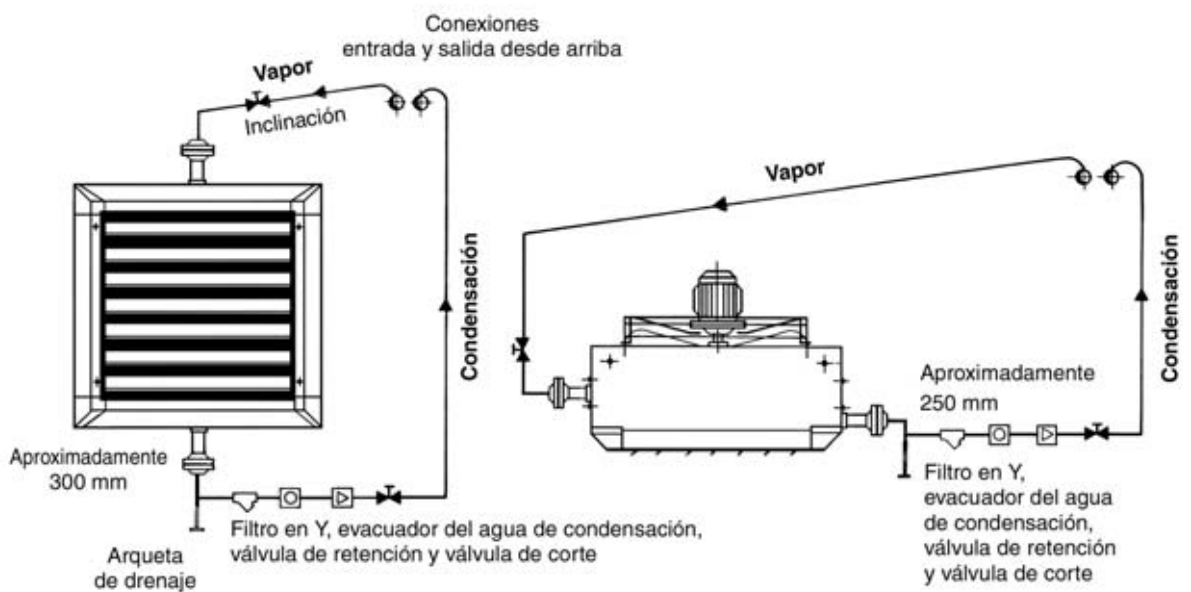


Flujo de aire horizontal

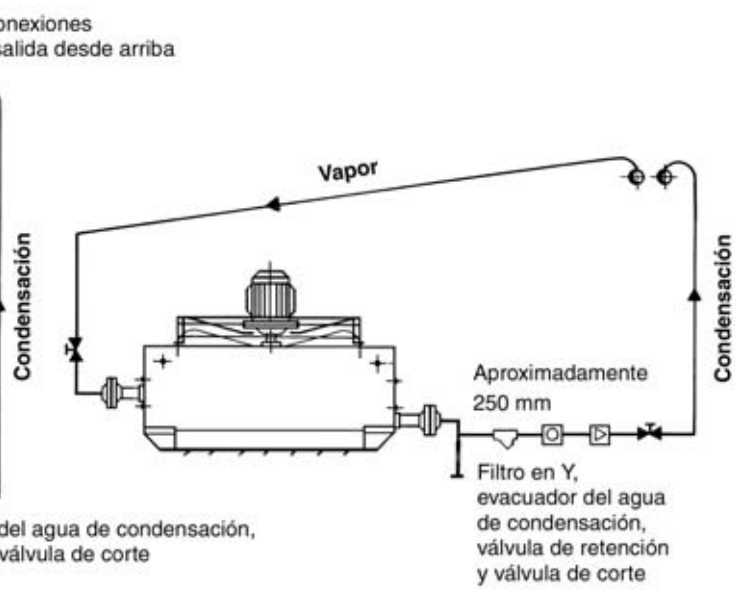


Flujo de aire hacia abajo

Esquema de alimentación con vapor ATLAS-HELIOS



Flujo de aire horizontal



Flujo de aire hacia abajo



a member of IQNet

CISQ è una Federazione sovrasettoriale ed indipendente di enti di certificazione dei Sistemi di Gestione aziendali, operanti ciascuno nei settori di propria competenza.

CISQ is a multi-sector, independent, non-profit Federation of Italian organizations for the certification of company Management Systems, each operating in its own sector of responsibility.

CERTIFICAZIONE ITALIANA DEI SISTEMI QUALITÀ AZIENDALI ITALIAN CERTIFICATION OF COMPANY QUALITY SYSTEMS



CERTIFICATO n. _____
CERTIFICATE No _____ 0545/2

SI CERTIFICA CHE IL SISTEMA QUALITÀ DI
WE HEREBY CERTIFY THAT THE QUALITY SYSTEM OPERATED BY

SABIANA S.p.A.

UNITÀ OPERATIVA
OPERATIVE UNIT

Via Piave, 53 - 20011 Corbetta (MI)
Italia

È CONFORME ALLA NORMA _____
IS IN COMPLIANCE WITH THE STANDARD **UNI EN ISO 9001:1994**

PER I SEGUENTI TIPI DI PRODOTTI - PROCESSI - SERVIZI
CONCERNING THE FOLLOWING KINDS OF PRODUCTS - PROCESSES - SERVICES

Apparecchiature per il riscaldamento e il condizionamento dell'aria (aerotermi, termostrisce radianti, ventilconvettori e unità trattamento aria). Canne fumarie.

Heating and air conditioning equipment (unit heaters, radiant panels, fan coil units and air handling units). Chimneys.

IL PRESENTE CERTIFICATO È SOGGETTO AL RISPETTO DEL REGOLAMENTO
PER LA CERTIFICAZIONE DEI SISTEMI QUALITÀ DELLE AZIENDE
THE USE AND THE VALIDITY OF THIS CERTIFICATE SHALL SATISFY THE REQUIREMENTS
OF THE RULES FOR THE CERTIFICATION OF COMPANY QUALITY SYSTEMS

Prima emissione _____ 10/06/1996
First issue

Emissione corrente _____ 10/06/2002
Current issue

Data di scadenza _____ 15/12/2003
Expiring date

ICIM S.p.A. - PIAZZA DIAZ, 2 - 20123 MILANO