

## Calefacción industrial



1. Aerotermos a agua	262
2. Aerotermos eléctricos murales	270
3. Desestratificadores	272
4. Calefacción radiante industrial	278

Control eficiente de la energía  
en instalaciones industriales

# 1- Aerotermos a agua

De la mano de uno de los mayores fabricantes a nivel europeo, los aerotermos a agua **TECNA SABIANA** ofrecen la gama más amplia para proyección tanto horizontal como vertical y con agua caliente, agua sobrecalentada, vapor y aceite térmico.



Para proyección horizontal o vertical. La Serie **ATLAS** tiene batería fabricada con tubo de cobre y aletas de aluminio.

La Serie **HELIOS** tiene batería fabricada en tubo de acero para vapor y aceites térmicos. Ambas series tienen la opción de incorporar batería en cobre o en acero.

La envolvente del **Atlas** está fabricada en acero y la del **Helios** en aluminio

La Serie **JANUS** para Calefacción y refrigeración con agua fría lleva además bandeja de condensación

Serie **AIX** en Acero Inoxidable AISI 304

Opción **ECM INVERTER** NO DISPONIBLE



Serie **COMFORT**, de proyección vertical y gran alcance, con difusor **DRA** instalado. Serie **POLARIS** con **DRA**, agua caliente y fría, con bandeja de condensación



Aeroacondicionador **ELEGANT** para frío y calor para aplicaciones comerciales y de hostelería, en techos no empotrables.



Aerotermosto **ATLAS STP** con difusor para puertas industriales (efecto cortina).

## 1.1- Aerotermos TECNA SABIANA ATLAS y HELIOS (sólo calor)

### Aerotermos TECNA SABIANA ATLAS

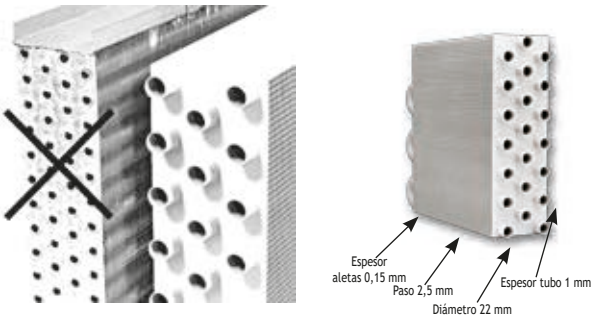
Los aerotermos para calefacción por agua caliente **TECNA SABIANA ATLAS** están fabricados en chapa galvanizada y destacan por tener una batería pensada, proyectada y construida expresamente para calentar instalaciones industriales.



ATLAS

La batería está fabricada con aletas de aluminio y tubos de acero de gran espesor a (1 mm.) y gran diámetro (22 mm.) que consiguen una **robustez y duración excepcional** con óptima aportación del caudal de aire al rendimiento térmico y elevado confort ambiental.

El **gran diámetro del tubo reduce la pérdida de carga de las instalaciones de agua**, lo que significa una **bomba más pequeña** y una **capacidad de calentamiento muy rápida**.



**Características principales:**

- Proyección horizontal ó vertical.
- Carcasa desmontable de chapa de acero galvanizada y prebarnizada.
- Batería de calor en paquete con aletas de aluminio y tubo de acero de cobre.
- De 5 a 120 kW. en 10 tamaños.
- Doble velocidad 4/6 polos (1400-900 r.p.m.) del tamaño 1 al 6 y de 6/8 polos (900-700 r.p.m.) del tamaño 7 al 10, con protección IP 44, aislamiento clase B.

- Electroventilador helicoidal compuesto de ventilador de aluminio, soporte elástico, rejilla de protección y motor trifásico cerrado 400 V/50 Hz. silencioso.
- Existencia de una amplia gama de conductos y accesorios para la toma del aire exterior, circulación, conexiones, etc.
- Bajo demanda se pueden suministrar con protección IP 55, aislamiento clase K, motores monofásicos, 5 velocidades (tamaño 1 al 6) ó con motor ATEX (II 2 G IIB T4/T3) a una sola velocidad.

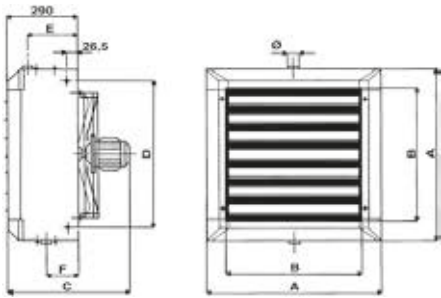
**Límites de empleo:**

Con agua: Temperatura máxima: 170°C. Presión de trabajo máxima: 16 bar, Presión de prueba: 30 bar.

Con Vapor: Presión de trabajo máxima: 10 bar. Para vapor se aconseja utilizar baterías con tubo de cobre.

**Dimensiones y pesos**

**Serie ATLAS**



TAMAÑO	A	B	C	D	E	F	Ø
1	472	336	465	375	220	130	1 1/4"
2	526	390	465	429	220	130	1 1/4"
3	580	444	465	483	220	130	1 1/4"
4	634	498	488	537	220	130	1 1/4"
5	688	552	488	591	220	130	1 1/4"
6	742	606	513	645	220	130	1 1/4"
7	793	657	560	696	210	140	1 1/2"
8	900	764	575	803	210	140	1 1/2"
9	1010	874	595	913	210	140	1 1/2"
10	1117	980	640	1020	210	140	2"

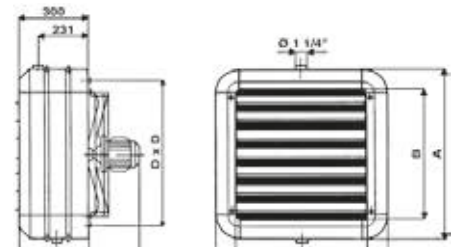
PESO Kg			CONTENIDO AGUA LITROS		
1R	2R	3R	1R	2R	3R
19	22	24	1,3	2,6	3,9
22	25	27	1,6	3,2	4,8
26	30	33	1,9	3,8	5,7
30	34	38	2,3	4,6	6,9
33	40	44	3,0	6,0	9,0
38	46	51	3,5	7,0	10,5
46	55	61	4,3	8,2	12,3
55	66	73	5,8	11,1	16,6
65	79	88	7,6	14,5	21,8
79	95	106	9,6	18,2	27,3

**Aerothermos TECNA SABIANA HELIOS**

Con características técnicas y constructivas muy similares al ATLAS, los aerothermos TECNA SABIANA HELIOS se distinguen porque la carcasa está construida con componentes de aluminio extruido ( incluidos los deflectores), lo que permite unir dos objetivos esenciales: la realización de un diseño moderno y al mismo tiempo clásico y absolutamente inalterable al tiempo.

La elegancia de este aparato nos permite incluirlo en ambientes en los que haya mayores exigencias estéticas.

**Dimensiones y pesos**





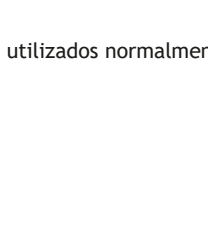

TAMAÑO	A	B	C	D
1	486	330	477	406
2	540	384	477	460
3	594	438	477	514
4	648	492	500	568
5	702	546	500	622
6	756	600	525	676

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

**Serie HELIOS**

## Tarifa de precios aerotermos a agua TECNA SABIANA ATLAS y HELIOS

Las potencias indicadas están calculadas con las siguientes condiciones de funcionamiento VAPOR = 6 bar (164°C) AGUA 85/75°C Tª Entrada de Aire = +15°C, versión 4/6 polos o 6/8 polos 2 velocidades. Todos los motores TRIFÁSICOS 400V-50 HZ, PROTECCIÓN IP55

TAMANO	Modelo SERIE ATLAS	Código	Potencia Térmica (kW) Vel. Alta/Baja. El vapor a 6 bar de presión	Caudal (m³/h) Alta /Baja	Potencia motor Wattios	Nivel Sonoro dB (A)	Tº Salida Aire	Alcance (mts.)	Precio	Precio Soporte Mural AMP/HMP	Serie HELIOS de aluminio anodizado	
											Modelo	Precio
1	46A11SP**	4800008061	solo vapor 14,11/12,46	1670/1140	150	56/48	47°	8/5,5	718 €	73 €	46H11SP	1.257 €
	46A12SX**	4800008021	10,24/8,79	1560/1040	110/45	56/48	38/41°	8/5,5	715 €	73 €	46H12SX	1.254 €
	46A13SX**	4800008041	11,39/9,62	1450/960	110/45	56/48	44/48°	8/5,5	762 €	73 €	46H13SX	1.301 €
2	46A21SP**	4800008062	solo vapor 23,7/18,96	2370/1560	150	59/51	47/54°	11/7,5	776 €	73 €	46H21SP	1.354 €
	46A22SX**	4800008022	15,6/11,88	2200/1440	130/50	59/51	38	11/7,5	773 €	73 €	46H22SX	1.351 €
	46A23SX**	4800008042	17,70/13,39	2100/1380	130/50	59/51	42	11/7,5	832 €	73 €	46H23SX	1.410 €
3	46A31SP**	4800008063	solo vapor 34,08/27,16)	3400/2230	250	61/52	47/54°	14/10	900 €	75 €	46H31SP	1.508 €
	46A32SX**	4800008023	23,85/17,94	3300/2170	250/100	61/52	38/42°	14/10	886 €	75 €	46H32SX	1.494 €
	46A33SX**	4800008043	27,70/20,71	3200/2100	250/100	61/52	43/47°	14/10	959 €	75 €	46H33SX	1.566 €
4	46A41SP**	4800008064	solo vapor 45,44/35,44	4250/2910	250/100	64/54	49/55°	16/dic	954 €	75 €	46H41SP	1.606 €
	46A42SX**	4800008024	30,84/23,29	3980/2720	250/100	64/54	40/42°	16/12	942 €	75 €	46H42SX	1.594 €
	46A43SX**	4800008044	35,26/26,63	3800/2600	250/100	64/54	45/48°	16/12	1.025 €	75 €	46H43SX	1.676 €
5	46A51SP**	4800008065	solo vapor 59,24/45,62	5600/3630	400	66/56	49/55	20/15	1.049 €	78 €	46H51SP	1.760 €
	46A52SX**	4800008025	40,60/30,91	5500/3560	350/150	66/56	39/43°	20/15	1.030 €	78 €	46H52SX	1.740 €
	46A53SX**	4800008045	46,31/35,25	5400/3500	350/150	66/56	43/48°	20/15	1.125 €	78 €	46H53SX	1.835 €
6	46A61SP	4800008066	solo vapor 74,59/57,28	7400/4790	480	69/60	47/53	25/18	1.157 €	89 €	46H61SP	1.899 €
	46A62SX	4800008026	51,78/40,39	7200/4670	350/150	69/60	38/43°	25/18	1.136 €	89 €	46H62SX	1.878 €
	46A63SX	4800008046	59,38/46,43	7000/4550	350/150	69/60	43/48°	25/18	1.247 €	89 €	46H63SX	1.990 €
7	68A71SP	4800008077	solo vapor 63,8/53,5	5800/4400	400/200	65/60	52/55	24/18	1.793 €	103 €		
	68A72SX	4800008037	44,2/37,1	5400/4100	400/200	65/60	41/44	24/18	1.776 €	103 €		
	68A73SX	4800008057	53,5/43,8	5200/3800	400/200	65/60	48/52	24/18	1.944 €	103 €		
8	68A81SP	4800008078	solo vapor 92,6/78,6	8500/6000	550/250	67/61	53/56	26/20	2.167 €	100 €		
	68A82SX	4800008038	62,9/52,2	7600/5500	550/250	67/61	42/45	26/20	2.166 €	100 €		
	68A83SX	4800008058	72,7/59,7	7000/5000	550/250	67/61	48/52	26/20	2.395 €	100 €		
9	68A91SP	4800008079	solo vapor 116,9/98,9	10600/8000	750/370	68/62	52/56	28/21	2.488 €	99 €		
	68A92SX	4800008039	81,4/67,6	10000/7500	750/370	68/62	41/44	28/21	2.446 €	99 €		
	68A93SX	4800008059	96,8/81,1	9500/7000	750/370	68/62	48/52	28/21	2.738 €	99 €		
10	68A101SP	4800008080	solo vapor 141,9/122,1	12500/9500	1100/550	71/65	53/56	30/22	2.751 €	113 €		
	68A102SX	4800008040	97,8/79,2	11900/8800	1100/550	71/65	42/44	30/22	2.685 €	113 €		
	68A103SX	4800008060	118,6/97,3	11400/8450	1100/550	71/65	47/52	30/22	3.025 €	113 €		

**NOTA 1:** Los motores monofásicos no están disponibles para entrega inmediata. Consultar modelos y precios.

**NOTA 2:** Los aerotermos de vapor llevan batería de tubo de cobre reforzado de espesor 0,7 mm., muy superior a los tubos utilizados normalmente. Aerotermos 4 filas: utilizar la versión JANUS sin bandeja de condensación.

**NOTA 3:** Condiciones calculadas a 15 °C. Para otras condiciones, consultar al Departamento Técnico.

**\*\*PRODUCTO EN STOCK.**

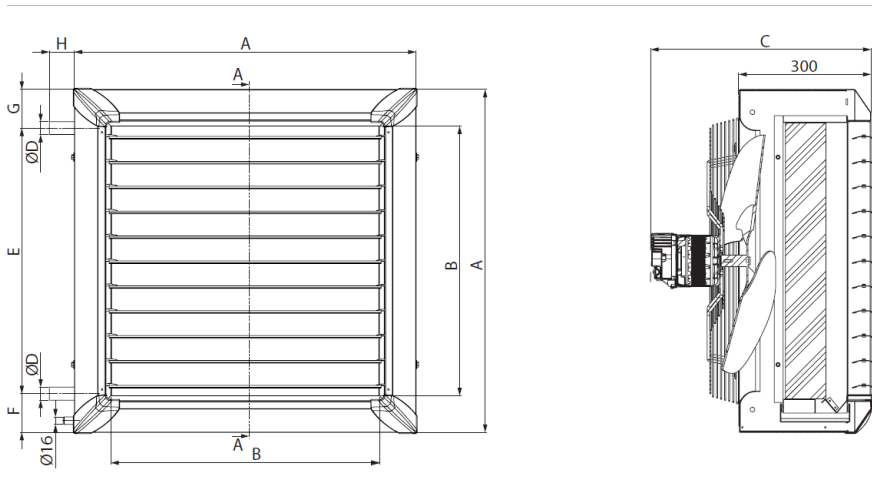
**MODELO HELIOS Y RESTO DE MODELOS ATLAS: 3 SEMANAS**

## 1.2- Aerotermos TECNA SABIANA JANUS -ECM (calor y frío)

Con características constructivas y técnicas muy similares al Aerotermino **ATLAS**, los aerotermos **TECNA SABIANA JANUS-ECM** se distinguen por estar preparados tanto para calefacción como para refrigeración con agua fría, y por lo tanto, tienen la capacidad de calentar o enfriar ambientes con un motor electrónico gestionado por una tarjeta inverter incorporada.

Precisamente por esta característica adicional, **JANUS** viene preparado con una bandeja de recogida de condensados (situada bajo la batería) realizada en chapa acero pintada con resina epoxi-poliéster y aislamiento térmico anti-condensación con espuma de poliolefina (PO) (clase M1).

### Dimensiones y pesos



Modelo		F-ECM 2	F-ECM 4	F-ECM 6	F-ECM 9
A	mm	526	634	742	1010
B	mm	390	498	606	874
C	mm	491	491	491	575
ØD	"	1	1	1	1 1/4
E	mm	376	476	576	818
F	mm	78	76	83	90
G	mm	72	82	83	102
H	mm	55	55	55	63

### Mandos para la Serie JANUS

- Panel de control WM-UH-ECM (hasta máximo 10 JANUS-ECM). Código 4809008134. 675 €



- Generador de señal 0-10V/230volt. Modelo LC-P220, código 4809008135: 143 €



### Tarifa de precios aerotermos a agua TECNA SABIANA JANUS-ECM

Con bandeja de condensación. Motores electrónicos. Baterías de tubo de cobre y aletas de aluminio, conexiones de agua laterales. Para frío utilizar solo la velocidad baja

Límites de empleo: Tª. máxima del fluido: 85°. Tª. mínima: 7°C. Presión de trabajo: máx: 16 bar.

Los aerotermos JANUS-

ECM tienen la función, no solo de enfriar el aire tratado, sino también la deshumidificación del aire ambiente.

Tamaño	Modelo Serie JANUS-ECM	Código	Tª del agua	Potencia calefacción (kW) Tª entrada aire +15°C	Potencia frigorífica con agua 7/12°C Tª entrada aire +28°C 55%	Caudal (m3/h) (Vel. Alta)	Alcance (m)	Precio soporte mural AMP	Precio
2	F 23	4800008322	65/55°C	13,6	4,65	1960	8,5	73 €	1.240 €
	F 24	4800008332	65/55°C	15,6	5,59	1780	8	73 €	1.271 €
4	F 43	4800008324	65/55°C	21,56	8,11	2980	13	75 €	1.389 €
	F 44	4800008334	65/55°C	24,76	9,71	2710	12	75 €	1.455 €
6	F 63	4800008326	65/55°C	33,01	12,84	4530	16,5	89 €	1.775 €
	F 64	4800008336	65/55°C	37,77	15,12	4120	15,5	89 €	1.874 €
9	F 93	4800008329	65/55°C	61,97	22,9	7440	23	99 €	3.695 €
	F 94	4800008339	65/55°C	71,49	27,42	7085	22	99 €	3.867 €

En zonas muy húmedas puede suceder, sobre todo durante la puesta en marcha, que se produzcan algunas gotas de condensación nebulizada, lo cual debe ser tenido en cuenta para evitar molestias.

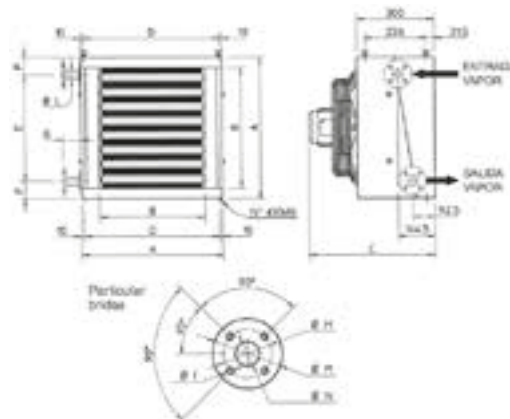
Nota: Condiciones calculadas a 15 °C. Para otras condiciones, consultar al Dpto. Técnico.

PLAZO DE ENTREGA ESTIMADO: 3/4 SEMANAS

### 1.3- Aerotermos TECNA SABIANA AIX (acero inoxidable)

Los aerotermos **TECNA SABIANA AIX** están contruidos en **acero inoxidable AISI 304** tanto carcasa como tubos de batería y aletas de aluminio.

Estos aparatos pueden ser alimentados con **agua caliente, sobrecalentada ó a vapor** y por su gran resistencia a los **agentes corrosivos** presentes en los ambientes en que están instalados son **perfectos para su uso en industria alimentaria, invernaderos, granjas ...**



- 4 tamaños, 8 modelos
- Caja de acero inoxidable de 1 mm de espesor.
- Batería con aletas de aluminio y tubos de acero inoxidable con conexiones mediante bridas (contrabridas no suministradas).
- **Electroventilador helicoidal** compuesto por palas en aluminio, rejilla de protección y soportes antivibratorios.
- Motores trifásicos a 400V/50 Hz con 2 velocidades, protección IP 55, aislamiento clase B

#### Dimensiones, peso

MODELO	A	B	C	D	E	F	G	ØH	ØI	ØL	ØM	ØN	Peso (Kg)		Contenido agua (litros)	
													1R	2R	1R	2R
46 I 21-22	526	393	468	506	330	98	66	65	14	1 1/2"	95	15	26	30	1,7	2,5
46 I 41-42	636	501	468	616	497	69,5	66	85	14	1"	115	25	33	38	2,9	4,2
46 I 61-62	743	609	468	723	588	44,5	56	100	18	1 1/4"	140	32	45	51	5,3	5,9
68 I 91-92	1011	877	576	991	832	89,5	87	110	18	1 1/2"	150	40	82	92	8,2	12

#### Tarifa de precios aerotermos a agua TECNA SABIANA AIX

TAMANO	Modelo serie AIX	Código	Potencia térmica		T° salida aire	Caudal (m³/h.)	Nivel sonoro dB (A)	Alcance (mts.)	Precio Soporte mural AMP (No Inox.)	Precio
			Agua Vapor	kW.						
2	46121 Sólo Vapor	4800007581	3 bar 6 bar	13/11,9 16,5/13,8	33/38 36/42	2300/1500	59/51	11/7,5	81 €	2.705 €
	46122	4800007582	85/75 130/100	13/10,6 18,9/15,4	33/37 41/47	2100/1400	59/51	11/7,5	81 €	3.034 €
4	46141 Sólo Vapor	4800007583	3 bar 6 bar	23,4/19,8 27/22,9	33/37 35/41	3900/2600	64/54	16/12	85 €	3.515 €
	46142	4800007584	85/75 130/100	21,1/17,2 30,2/24,7	32/36 39/45	3600/2400	64/54	16/12	85 €	3.802 €
6	46161 Sólo Vapor	4800007585	3 bar 6 bar	37/31 42,7/35,9	31/36 33/39	6900/4400	69/60	25/18	90 €	4.208 €
	46162	4800007586	85/75 130/100	36,5/29,3 53,3/43	32/36 40/46	6300/4100	69/60	25/18	90 €	4.659 €
9	68191 Sólo Vapor	4800007587	3 bar 6 bar	68,4/60,5 79/70	35/38 38/42	10200/7600	68/62	28/21	112 €	5.632 €
	68192	4800007588	85/75 130/100	59,2/51,4 84,1/74	34/37 42/46	9200/7000	68/62	28/21	112 €	6.755 €

Pueden alimentarse con Agua caliente, Agua sobrecalentada, Aceite Térmico, o Vapor. Temperatura máxima del fluido 210°C, Presión máxima de trabajo 20 bar.

**Nota:** Condiciones calculadas a 15 °C. Para otras condiciones, consultar al Departamento Técnico.

**PLAZO DE ENTREGA 6/8 SEMANAS**

## 1.4- Aerotermos circulares para techo TECNA SABIANA COMFORT (sólo calor)

Los aerotermos a agua TECNA SABIANA COMFORT están pensados para colocación en techo con proyección de aire vertical y pueden ser alimentados con agua caliente, agua sobrecalentada ó vapor.

Alimentación agua: 85° / 75°C

La batería está fabricada con aletas de aluminio y tubos de cobre



### DIFUSOR RADIAL DRA

Todos los modelos de TECNA SABIANA COMFORT incluyen difusor radial DRA compuesto de varias aletas regulables individualmente, colocadas de tal forma que cubren completamente toda la superficie de salida del aire y adaptados tanto a la mínima como a la máxima altura.

Estos difusores permiten dirigir el aire en la dirección deseada, excluyendo, si se necesita, aquellas zonas que por cualquier motivo no deben ventilarse.

### Tarifa de precios aerotermos circulares TECNA SABIANA COMFORT

Los precios incluyen el difusor DRA de aletas regulables

Alimentación agua: 85° / 75°C

Temperatura de entrada de aire: 15°C. Para otras condiciones, consultar al Departamento Técnico.

TAMANO	Motores de 4/6 polos (1400/900 R.P.M.)						Motores de 6/8 polos (900/700 RPM)					
	Modelo	Código	Caudal (m³/h.)	Potencia térmica (kW.)	Nivel sonoro dB(A)	Precio	Modelo	Código	Caudal (m³/h.)	Potencia térmica (kW.)	Nivel sonoro dB(A)	Precio
0	46Z-007	4800003020	3000/2000	24,4/19,1	56/48	1.251 €	68Z-007	4800003068	2000/1400	19,1/16,2	48/41	1.248 €
1	46Z-107	4800003023	3400/2400	28,4/22,1	60/52	1.283 €	68Z-107	4800003071	2400/1680	22,1/18,8	52/44	1.281 €
2	46Z-211	4800003026	5100/3700	41,8/32,7	63/54	1.615 €	-	-	-	-	-	-
3	46Z-311	4800003029	6000/4400	48,8/38,0	65/55	1.770 €	68Z-311	4800003077	4400/3080	38,0/32,3	55/47	1.830 €
4	46Z-415	4800003032	7800/5700	64,4/50,2	66/56	1.965 €	68Z-415	4800003080	5700/3990	50,2/42,7	56/47	2.012 €
5							68Z-515	4800003084	7100/4970	61,5/52,3	63/53	2.737 €
6							68Z-618	4800003088	9000/6300	76,8/66,1	64/54	3.134 €
7							68Z-722	4800003092	9900/6930	92,0/78,2	65/55	3.220 €
8							68Z-822	4800003093	11000/7700	107,0/91,0	65/55	3.248 €
9							68Z-924	4800003094	12000/8400	115,1/98,0	66/56	3.354 €
<b>ACCESORIO</b>												
Selector de velocidad para motores de dos velocidades con doble bobinado											Código 4803021043	Precio 54 €

Suplemento de precio para funcionamiento con vapor: Consultar

Los motores 46 y 68 son de dos velocidades con doble bobinado 3 fases / 400V / III / 50 Hz

PLAZO DE ENTREGA ESTIMADO: 3/4 SEMANAS



### Dimensiones, peso, contenido en agua, alcance y área cubierta

TAMANO	A	B	C	C1	G	O	P	Q	R	S	Ø	DN	P	ESO (kg)	CONTENIDO AGUA (litros)	CON MOTOR A 1400 R.P.M.		CON MOTOR A 900 R.P.M.	
																ALTURA (H) ACONSEJADA	Ø (S) ÁREA CUBIERTA	ALTURA (H) ACONSEJADA	Ø (S) ÁREA CUBIERTA
0	680	180	430	560	460	331	612	62	350	350	1 1/2"	25	31	1.20	3 a 6	7,5 a 21	2,5 a 5	6 a 16,5	
1	780	180	430	560	560	331	702	62	421	421	1 1/2"	25	36	1.30	3,5 a 6,5	9 a 24	3 a 5,5	7,5 a 18	
2	780	280	530	660	560	431	702	62	421	421	1 1/2"	25	42	1.90	4 a 7	10,5 a 25,5	3 a 6,5	9 a 19,5	
3	880	280	530	700	660	435	802	68	491	491	1 1/2"	32	52	2.40	4 a 8	10,5 a 27	3,5 a 7	9 a 22,5	
4	880	380	630	760	660	535	802	68	491	491	1 1/2"	32	58	3.20	4 a 9	10,5 a 28,5	3,5 a 8	10,5 a 24	
5	1080	380	630	870	760	539	1005	80	755	440	2"	40	75	4.30	4,5 a 10	12 a 28,5	4 a 8,5	10,5 a 25	
6	1080	455	705	945	760	614	1005	80	755	440	2"	40	85	5.20	-	-	4 a 10	12 a 28,5	
7	1080	555	805	1045	760	714	1005	80	755	440	2"	40	95	5.90	-	-	4 a 10	12 a 28,5	
8	1080	555	815	1055	760	714	1005	80	755	440	2"	40	97	5.90	-	-	5 a 14	13,5 a 31,5	
9	1080	605	865	1105	760	765	1005	80	755	440	2"	40	106	6.50	-	-	5 a 14	13,5 a 33	

## 1.5- Aerotermos circulares para techo TECNA SABIANA POLARIS (calor y frío)

Los aerotermos a agua TECNA SABIANA POLARIS están pensados para colocación en techo con proyección de aire vertical y pueden ser alimentados con agua caliente o fría.

Este aerotermosto incluye una bandeja de recogida de condensados.

Los motores POLARIS son de dos velocidades con doble bobinado / 3 fases 400V / III / 50 Hz).

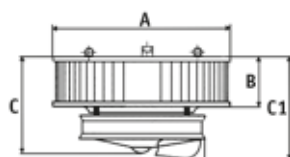
### DIFUSOR RADIAL DRA

Todos los modelos de TECNA SABIANA POLARIS incluyen difusor radial DRA compuesto de varias aletas regulables individualmente, colocadas de tal forma que cubren completamente toda la superficie de salida del aire y adaptados tanto a la mínima como a la máxima altura.

Estos difusores permiten dirigir el aire en la dirección deseada, excluyendo, si se necesita, aquellas zonas que por cualquier motivo no deben ventilarse.



MODELO	A	B	C	C1
0	680	180	430	560
1	780	180	430	560
2	780	280	530	660
3	880	280	530	700
4	880	380	630	760
5	1080	380	630	870
6	1080	455	705	945
7	1080	555	805	1045
8	1080	555	815	1055
9	1080	605	865	1105



### Tarifa de precios aerotermos circulares TECNA SABIANA POLARIS

T A M A Ñ O	Nivel sonoro a 5 m db(a)		Caudal de aire m <sup>3</sup> /h.		Calefacción: agua 85/70 °c - aire 15 °c				Enfriamiento: h.r. 55% aire 28 °c agua 11/15 °c		Modelo	Código	Precio
					kW.		Temperatura de salida de aire °C						
	900 r.p.m.	700 r.p.m.	900 r.p.m.	700 r.p.m.	900 r.p.m.	700 r.p.m.	900 r.p.m.	700 r.p.m.	900 r.p.m.	700 r.p.m.			
0	48	46	2.000	1.400	17.6	15.1	41	47	3.1	2.7	P-007	4800003096	1.437 €
1	52	49	2.400	1.680	20.4	17.4	40	46	4.0	3.5	P-107	4800003097	1.475 €
3	55	52	4.400	3.080	35.3	30.0	38	44	7.5	6.6	P-311	4800003099	2.094 €
4	56	53	5.700	4.000	46.7	39.6	39	44	10.9	9.5	P-415	4800003100	2.275 €
5	65	60	7.100	4.970	57.1	48.5	39	44	13.6	11.9	P-515	4800003101	2.998 €
6	66	61	9.000	6.300	72.2	61.4	38	44	17.2	15.0	P-618	4800003102	3.395 €
7	68	63	9.900	6.930	85.6	72.7	40	46	18.9	16.5	P-722	4800003103	3.481 €
8	65	60	11.000	7.700	99.5	84.5	43	48	22.0	19.0	P-822	4800003112	3.509 €
9	66	61	12.000	8.400	106.7	90.7	42	47	23.7	20.6	P-924	4800003113	3.615 €
<b>Accesorios</b>													
Selector de velocidad para motores de dos velocidades con doble bobinado												4803021043	54 €

PLAZO DE ENTREGA ESTIMADO: 3/4 SEMANAS



## 1.6- Accesorios y cuadros de control aerotermos TECNA SABIANA

### Accesorios

Descripción	Códigos	Precio
* Conmutador estrella/triángulo para motores 4/6 y 6/8 polos, dos velocidades por deslizamiento (estrella/triángulo) con protección térmica (Klixon) todos los tamaños. (Se pueden conectar varios aerotermos en paralelo hasta 9 Amp.).	4803021019	58 €

**Nota:** Bajo demanda se pueden suministrar los Aerotermos, modelos ATLAS y JANUS con motores antideflagrantes de una sola velocidad tipo I12GEExd IIBT4 de acuerdo con la directiva ATEX.

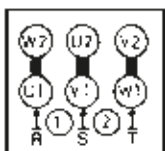
### Cuadros de control para aerotermos trifasicos de 2 velocidades por deslizamiento (estrella/triángulo) con proteccion termica para varios motores en paralelo

Cuadro multifuncional BSA para gestión automática de la velocidad de varios aerotermos

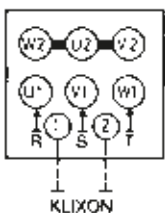
Descripción	Códigos	Precio
* BSA-B Cuadro automático sin reloj programador	4809007651	1.629 €
* BSA-A Cuadro automático con reloj programador diario	4809007652	2.148 €
* BSA-D Cuadro automático con reloj programador digital semanal	4809007653	2.092 €
<b>Los modelos con reloj programador permiten conectar termostatos de 1 ó 2 etapas, termostato de día y termostato de noche, para un funcionamiento completamente automático.</b>		
* BS-2S Cuadro con conmutador manual 0-1-2 para dos velocidades del ventilador, con contacto auxiliar para termostato externo (termostato no incluido)	4809007654	258 €
* BS-2-ST Cuadro con conmutador manual 0-1-2 para dos velocidades del ventilador, con contacto auxiliar con termostato incorporado	4809007655	342 €
* BS-3-ST Cuadro con conmutador manual invernal 0-1-2 y verano 0-1 solo velocidad baja, con termostato ambiente incorporado. K, (Sólo para la serie JANUS para frío/calor)	4809007656	358 €

PRODUCTO EN STOCK

Conexión de motores  
Estrella/triángulo



Línea 220V  
220V - 50 Hz  
Vel. máxima



Línea 220V  
400V - 50 Hz  
Vel. lenta

Mando multifuncional  
BSA



Conmutador manual  
BS-2-ST



## 2- Aerotermos eléctricos fijos

### 2.1.- Aerotermos murales TECNATHERM serie SH

Los aerotermos TECNATHERM SH son una gama de calentadores de ventilador eficientes y de bajo ruido para instalaciones fijas. Adecuado para calefacción, secado y ventilación de áreas más grandes. La salida y la velocidad del ventilador se configuran a través del panel de control. Los soportes ajustables de montaje en pared permiten dirigir la corriente de aire.

Todos los calentadores están hechos de una carcasa a prueba de corrosión de paneles de acero revestidos de polvo blanco.



Posibilidad de montaje en la pared para el ajuste vertical y horizontal



El panel de control permite controlar las velocidades de 3 ventiladores y los 2 niveles de calor del calentador.



El calentador se puede colocar en diferentes posiciones horizontalmente.



El calentador se puede colocar en 3 posiciones diferentes verticalmente

### Tarifa de precios Aerotermos TECNATHERM murales serie SH

Modelo	Código	Potencia (kW.)	Caudal (m <sup>3</sup> /h.) 3 Velocidades	Velocidad motor R.p.m.	Dimensiones A x H x Prof. (mm.)	Peso (Kg.)	Nivel sonoro dB(A)	Precio
SH6	4708000015	6	700/900/1300	1150/5500	460x490x400	18	58/42	604 €
SH9	4708000016	9	700/900/1300	1150/550	460x490x400	18	58/42	727 €
SH12	4708000017	12	1400/1550/1700	1250/900	585x560x450	22	60/47	944 €
SH15	4708000018	15	1400x1550x1700	1250/900	585x560x450	22	60/47	1.083 €

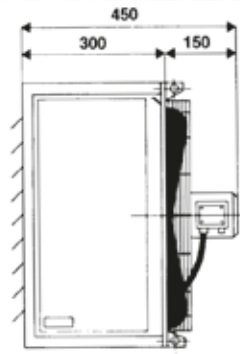
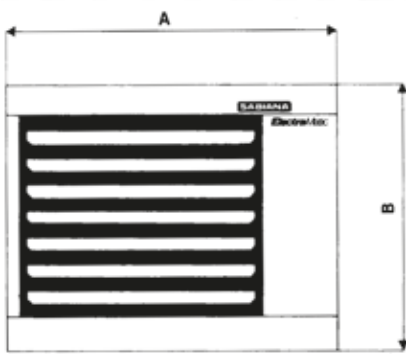
PRODUCTO EN STOCK EXCEPTO SH15. NO INCLUYEN CABLES. TRIFÁSICOS

## 2.2.- Aerotermos eléctricos murales TECNA SABIANA ELECTRA y ELECTRAMATIC

Los aerotermos eléctricos TECNA SABIANA están indicados para la calefacción de locales comerciales, industriales, almacenes, salas de fiestas, iglesias, garajes, talleres, vestuarios, comedores, etc. y en general en cualquier lugar donde se necesite una calefacción rápida, limpia y sin instalación. Basta disponer de la corriente eléctrica necesaria.

Alimentación trifásica 400 V-50 Hz.

### DIMENSIONES Y PESOS:



Tipo	A (mm)	B (mm)	Sección de la salida de aire (LxH (mm))	Peso (kg)	Ø Ventilador mm
06E/EM6	570	470	400x320	32	300
09E/EM9	570	470	400x320	35	300
11E/EM11	650	570	480x420	43	400
17/EEM17	650	570	480x420	45	400
24/EEM24	730	670	560x520	60	500
30E	730	670	560x520	61	500
36E	730	670	560x520	64	500



Cuadro de mando con interruptores  
(Sólo para ELECTRAMATIC)



Código 4809015025  
Precio: 27 €

### Características principales

Sólida carcasa de chapa de acero, fosfatada y barnizada al horno. Resistencias eléctricas de tubo blindado aleteado, de alta seguridad. Con dos etapas de conexión. Motor ventilador a 900 r.p.m. (6 polos). Soporte del ventilador con rejilla de protección.

### 2 versiones disponibles:

**ELECTRA:** Se entrega precableado para su conexión a la red y los automatismos de conexión a la red y los automatismos de conexión y control. Resistencias eléctricas blindadas, subdivididas en 2 etapas. Termostato de seguridad contra el sobrecalentamiento.

**ELECTRAMATIC:** Se entrega completamente equipado de todos los automatismos de seguridad y control que hacen que el aparato sea completamente autónomo. Datado de cuadro eléctrico incorporado y completamente automatizado, solo necesita conectarlo a la red y al termostato ambiente. Seguridad máxima contra las anomalías de funcionamiento: Termostato de Seguridad, protección del motor integrada, dispositivo que mantienen la ventilación hasta el enfriamiento completo del aparato.

### Tarifa de precios Aerotermos eléctricos fijos TECNA SABIANA ELECTRA y ELECTRAMATIC

Potencia total W.	Primera Potencia W.	Segunda Potencia W.	Caudal de Aire m³/h.	Alcance del aire m.	Nivel Sonoro dB(A)	Tª de salida del aire °C	Intensidad absorbida 400V+N A	ELECTRA E		ELECTRAMATIC EM		Soporte de fijación Precio
								Mod.-Código	Precio	Mod.-Código	Precio	
6.480	3.240	3.240	1.000	6	43	33	9,8	E06 4800004401	2.124 €	EM6 4800015000	2.600 €	92 €
9.720	3.240	6.480	1.000	6	43	44	14,8	E09 4800004402	2.484 €	EM9 4800015001	2.906 €	92 €
11.100	5.500	5.500	1.800	8	48	35	16,8	E11 4800004403	2.308 €	EM11 4800015002	2.799 €	94 €
16.650	5.500	11.100	1.800	8	48	44	25,3	E17 4800004404	2.711 €	EM17 4800015003	3.258 €	94 €
24.000	6.000	18.000	3.600	12	50	36	36,4	E24 4800004405	3.309 €	EM24 4800015004	3.848 €	95 €
30.000	12.000	18.000	3.500	12	50	42	-	E30 4800004406	3.718 €	-	-	95 €
36.000	12.000	24.000	3.400	12	50	47	-	E36 4800004407	4.139 €	-	-	95 €

PLAZO DE ENTREGA ESTIMADO 3/4 SEMANAS

## 3- Desestratificadores



### 3.1.- Desestratificador de aire TECNA SABIANA NO-STRAT

- El desestratificador TECNA SABIANA NO-STRAT es ideal para instalar en el techo de las naves industriales.
- Recupera el aire caliente estratificado y lo hace bajar a la altura de las personas que trabajan en ellas.
- El controlador de temperatura instalado en el aparato puede utilizarse para ajustar la temperatura del aire a la que el No-Strat comienza a funcionar.
- Es idóneo para aumentar la tasa de recirculación de aire en el volumen y mejorar la uniformidad de la temperatura ambiente.
- Optimiza además los resultados de instalaciones basadas en Duct strip.
- La serie incluye 8 modelos, con caudales de 3.500 a 14.000 m<sup>3</sup>/h.
- Es muy efectivo en instalaciones de hasta **18 metros de altura**.

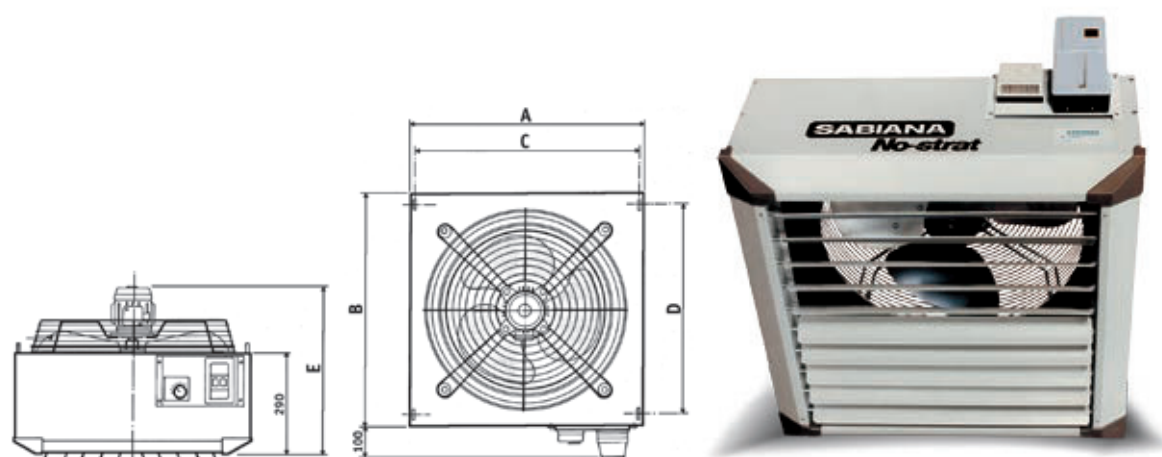
#### Características Técnicas:

- La carcasa está fabricada en chapa de acero galvanizado y pintada en acabado en color gris claro (RAL 9002).
- Las lamas ajustables se mantienen firmes mediante pivotes sujetos por resorte.
- El conjunto del ventilador está formado por el ventilador helicoidal de aluminio y el soporte de seguridad.
- Motor trifásico V400 / 3 de 4 o 6 polos.
- Termostato de ambiente montado en la unidad para encendido/apagado en función de la temperatura presente en el techo.
- Interruptor de alimentación trifásico V400 / 3 con protección de sobrecarga incorporada.

IP44



Instalación de desestratificadores TECNA SABIANA NO STRAT en la fábrica de Ferrari, Módena, Italia.



### Tarifa de precios desestratificador de Aire TECNA SABIANA NO-STRAT

Modelo	Código	R.P.M. mm.	Caudal de aire m <sup>3</sup> /h.	Motor W	Altura de Instalación m.	Zona de influencia m <sup>2</sup> .	Nivel sonoro a 4 m. dB(A)	A mm.	B mm.	C mm.	D mm.	E mm.	Precio
DNS 450/4	4800005100	1400	4.300	260	4,5 - 6,5	100	61	634	634	629	537	488	837 €
DNS 450/6	4800005101	900	2.800	100	3,5 - 6	60	52	634	634	629	537	488	914 €
DNS 500/4	4800005102	1400	5.500	260	5 - 8	150	66	688	688	683	591	488	872 €
DNS 500/6	4800005103	900	3.750	140	4 - 8	90	56	688	688	683	591	488	949 €
DNS 550/4	4800005104	1400	6.300	360	6,5 - 9	200	69	742	742	737	645	513	861 €
DNS 550/6	4800005105	900	4.600	150	5 - 8,5	120	60	742	742	737	645	513	878 €
DNS 650/6(*)	4800005106	900	9.100	870	6,5 - 11	300	67	900	900	895	803	575	1.607 €
DNS 750/6	4800005107	900	13.200	870	7 - 13	400	68	1010	1010	1005	913	595	1.677 €

(\*) PRODUCTO EN STOCK. RESTO DE MODELOS 2/3 SEMANAS.

### 3.2.- Desestratificador de aire TECNA ELITURBO

IP55

NEW

El desestratificador de aire **TECNA ELITURBO** es un economizador/mezclador de aire compuesto por una turbina helicocentrífuga de diseño especialmente patentado que provoca una mezcla y distribución de las capas de aire caliente situadas en las zonas superiores y las zonas más frías cercanas al suelo, desplazandolas hacia la zona de ocupación, sin provocar corrientes de aire molestas para las personas distribuyendo uniformemente la temperatura.

Efectividad en instalaciones de hasta 12 metros de altura. ( Para más altura consultar TECNA SABIANA NO-STRAT).

El desestratificador **TECNA ELITURBO** es un **RECUPERADOR DE CALOR DINÁMICO** que reduce el consumo energético entre un 20% y 40%.

Se recomienda su instalación como complemento de Generadores y Aerotermos de aire caliente con el fin de distribuir uniformemente el aire reduciendo la dispersión de calor y el consumo de combustible.



#### Ventajas:

- Gran recirculación del aire gracias al impulsor especial patentado.
- No produce corrientes de aire molestas garantizando una ventilación casi imperceptible para las personas.
- Distribución uniforme del aire en todo el edificio sin necesidad de conductos de aire.
- Reduce la estratificación del aire y, por tanto, ahorra hasta un 40% del consumo de energía en calefacción.
- Distribución uniforme tanto vertical como horizontal de la temperatura y humedad del aire en todo el edificio.
- Premontado para una fácil instalación



#### Aplicaciones:

##### INDUSTRIA

**ELITURBO®** evita la estratificación ascendente del aire caliente, mejorando la calidad y el bienestar del entorno laboral.

##### INSTALACIONES DEPORTIVAS

**ELITURBO®** evita la condensación en las superficies y reduciendo el consumo energético.

##### MUSEOS Y LUGARES DE CULTO

**ELITURBO®** favorece la circulación del aire y evita la formación de condensaciones y moho en frescos y obras de arte.

##### GANADERÍAS

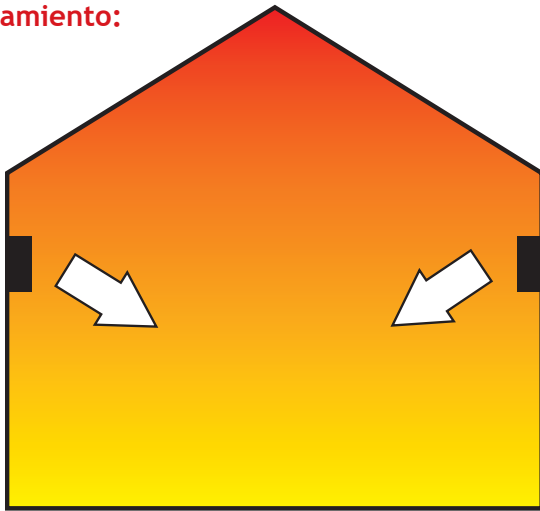
**ELITURBO®** favorece la circulación del aire dentro de los establos, la evacuación del aire viciado reduciendo la concentración de vapores nocivos.

##### INVERNADEROS

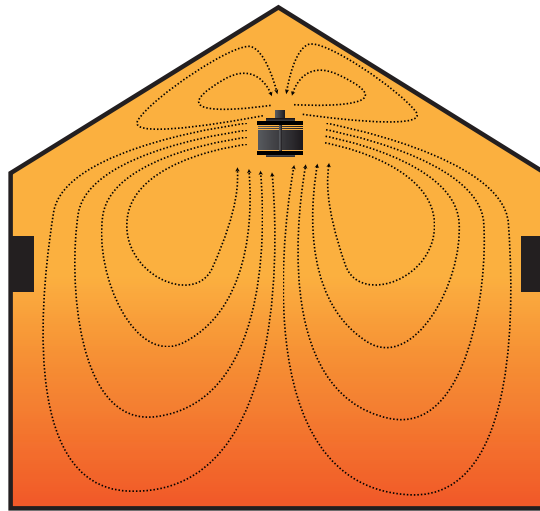
**ELITURBO®** distribuye uniformemente el aire y la humedad, reduciendo la condensación



## Funcionamiento:



La temperatura del aire en una nave industrial aumenta de 0,7 a 1,5 °C por cada metro de altura, llegándose a alcanzar en algunos casos temperaturas en el techo de hasta 40 ó 50° C.



Instalando **ELITURBO** el aire caliente se distribuye uniformemente, reduciendo la dispersión de calor y el consumo de combustible hasta en un 30 o 40%, dependiendo de la altura del local.

## Modo de instalación

Los **ELITURBO** se instalan simplemente **colgados de cadenas a 1 ó 1,5 m. del techo**, salteados con sentido de rotación alterno al de las unidades contiguas.

Con el fin de repartir uniformemente la temperatura, los desestratificadores deben pedirse siempre con sentido de giro alterno.



## Tarifa de precios Desestratificadores TECNA ELITURBO

Especificaciones Técnicas	Unidad	ELITURBO 2000 (E2M)	ELITURBO 2002 (E3M)
Potencia absorbida	W.	300	300
Corriente monofásica (50 Hz)	V.	220	220
Consumo de corriente	A.	1,7	1,7
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /h.	7500	10000
Velocidad	R.p.m.	700	700
Dimensiones	ØxH mm.	680x500	680x500
Peso	Kg.	16	18
Radio de acción	m.	7	9
Nº de palas del ventilador		2	4
Area de influencia	m <sup>2</sup> .	200	300
Altura máxima de instalación	m.	6	12
Altura máxima del edificio	m.	8	18
Nivel sonoro	dB(A)	30	30
Código		535002000MD (Giro derecha) 535002000MI (Giro izquierda)	535002002MD (Giro derecha) 535002002MI (Giro izquierda)
<b>Precio</b>		<b>929 €</b>	<b>988 €</b>

NOTA: Los desestratificadores deben pedirse siempre con sentido de giro alterno. Especificar en el pedido: giro a derechas (horario, flecha verde), giro a izquierdas (antihorario, flecha roja).

PRODUCTO EN STOCK.



### 3.3- Desestratificador de aire TECNA MAGNUM

El desestratificador **TECNA MAGNUM**, equipado con palas especiales diseñadas de acuerdo a los criterios de dinámica de fluidos, genera un movimiento y mezcla constante del aire reduciendo considerablemente el consumo energético en comparación con los ventiladores tradicionales.

La tecnología HVLS es sin duda la mejor terminación del sistema HVAC existente.

Gracias a la acción del desestratificador es posible obtener importantes beneficios energéticos en naves industriales, instalaciones deportiva, granjas, tanto en invierno como en verano.

Los desestratificadores **TECNA MAGNUM** combinan una línea elegante con el mejor rendimiento del mercado creando un microclima ideal, utilizando la frescura, la ligereza y el movimiento del aire.

#### Ventajas:

- Se distribuye el aire de una manera óptima tanto en invierno como en verano, reduciendo así los costos de calefacción y aire acondicionado.
- Permite resolver el problema de estratificación del aire en grandes entornos consiguiendo una distribución uniforme de la temperatura del aire.
- Gracias a este proceso, los desestratificadores aseguran el bienestar y confort de las personas.
- Eficiente estratificación que garantiza la uniformidad térmica entre suelo y techo.
- Gestión del sistema de calefacción a temperaturas más bajas: 30% de reducción del costo de la energía.

#### Características:

- Motor Brushless con inverter integrado.
- La mejor aerodinámica, el más bajo consumo.
- Rango de diámetro 2,5 - 7 m.
- Alimentación trifásica 400/3/50-60 Hz.
- Potencia máxima 1 kW.
- Variación de velocidad de rotación de 4 a 200 R.P.M.
- Comunicación modbus RTU 485.
- Entrada analógica aislada para ajuste de velocidad compatible con señal 0 - 10V.
- Filtro EMI / EMC integrado en la placa electrónica.





**Aplicaciones:**

**INDUSTRIA**

- Disminución de la proliferación de virus, bacterias y mohos.
- Eliminación de la condensación en el suelo evitando el deterioro de los materiales y/o maquinaria.

**INSTALACIONES DEPORTIVAS**

- Reducción de la sensación térmica (6°C +/-).
- Disminución de la proliferación de virus, bacterias y mohos.

**GANADERÍAS**

- Bienestar animal.
- Ahorro de energía: durante el verano, ventilación a bajo costo, durante el invierno, secado de la sala.



**Tarifa de precios de ventiladores serie MAGNUM**

Modelo	Ø metros	Número de álabes	Peso (Kg.)	Revoluciones máximas (R.p.m.)	Caudal m³/h.	Potencia Absor. Max (kW.)	Corriente Absorbida (Amps.)	Diámetro cubierto en (m)	Separación recomendada entre ventiladores (m.) 1	Superficie confort cubierta en (m².) 2	Superficie máxima cubierta en (m².) 3	Distancia mínima al techo (m.) A	Código	Precio
<b>Modelos WZ, con palas sin pintar, en color aluminio natural</b>														
WZ 2500	2,5	5	82,5	210	210.000	1,120	2,68	12,5	5	60	300	0,75	1900WZ2500	6.426 €
WZ 3000	3	5	86	160	310.000	0,600	1,43	15	6	100	450	1	1900WZ3000	6.279 €
WZ 4000	4	5	94	100	370.000	0,650	1,67	20	8	150	900	1	1900WZ4000	6.446 €
WZ 5000	5	5	113	80	530.000	0,850	1,97	25	10	230	1400	1,5	1900WZ5000	6.815 €
WZ 6000	6	5	121	65	600.000	1,100	2,69	30	12	330	1600	1,5	1900WZ6000	7.493 €
WZ 7000	7	5	129	38	650.000	0,525	1,35	34	14	450	1850	1,5	1900WZ7000	7.639 €

NOTA 1: El precio incluye el sistema de fijación y soporte para techo.

NOTA 2: Todos los motores son trifásicos 400 V/50/60 Hz, con tarjeta electrónica y filtro EMI/EMC, bus de comunicación MODBUS RTU 485. Para regular estos equipos es necesaria una señal: 0-10V.

(1) Distancia a la que se mide una velocidad de aire superior a 0,3 m/s, a una altura de 1 m., del suelo (Puede ser considerada también como separación máxima entre dos ventiladores).

(2) Superficie cubierta con máximo confort.

(3) Superficie máxima cubierta, en la que se puede medir una velocidad de aire superior a 0,05 m/s, a 1 m., del suelo

**ACCESORIOS:**

Centralita digital con sensor de temperatura (Puede controlar hasta 20 ventiladores):

Código: 190XPLINE1

Precio: 500 €.

Cable de conexión de señal:

Código: 190C0002CB

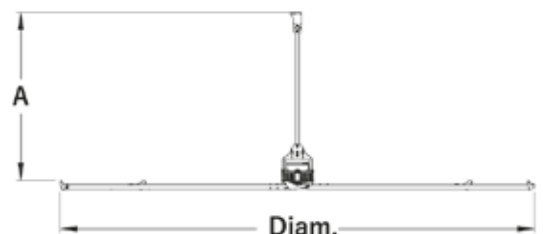
Precio: 91 €.

Cable de conexión de potencia.

Código: 190C0001CB

Precio: 91€.

PLAZO DE ENTREGA 2/3 SEMANAS



## 4- Calefacción radiante industrial



### 4.1.- Calefacción radiante industrial a agua DUCK STRIP

Los paneles radiantes a agua **TECNA SABIANA DUCK STRIP** son un sistema de calefacción para industria que ofrecen un lugar de trabajo con el mayor bienestar térmico en el más absoluto silencio y sin molestas corrientes o movimientos de aire.

Al no haber órganos mecánicos en rotación, en cualquier punto dentro del lugar de trabajo se tiene el mismo confort para todos los trabajadores presentes con una temperatura uniforme en todo el espacio.

El sistema es adecuado tanto para calentar zonas de trabajo parciales como completas.

**SABIANA** es la empresa europea más importante en el diseño, producción y venta de paneles térmicos radiantes alimentados con agua caliente, sobrecalentada y vapor.

Desde 1971 más de 25.000 instalaciones en todo tipo de entornos (pequeña, mediana y gran industria, centros comerciales, hangares aeronáuticos, recintos deportivos y recreativos, recintos zootécnicos) dan fe de la bondad del producto, con aplicaciones siempre nuevas y altamente innovadoras, como la cada vez más difundida climatización en verano de los centros de producción, para poder garantizar a lo largo de todo el año el mayor bienestar posible y una productividad inalterada también durante los calurosos meses veraniegos.



Panel radiante por agua caliente DUCKSTRIP de SABIANA



Instalación de calefacción con paneles radiantes SABIANA en el almacén de SABIANA (Italia).

## Ventajas

- Ahorro energético
- Silencio absoluto y ningún movimiento del aire
- Sin riesgo de incendio
- Control preciso de la temperatura en todo el local
- Duración de la instalación y reducido mantenimiento
- Mayor valor económico del edificio
- Facilidad de instalación y alimentación
- Bellísimo diseño y perfecto acabado
- Alto rendimiento térmico radiante
- Rendimientos térmicos certificados por el laboratorio europeo más importante
- Software de ayuda al diseño

## Construcción

### Versión Estándar:

Paneles provistos de tubos de 1,5 mm. de grosor, 1/2" de diámetro externo, realizados mediante electrosoldadura de cinta de calidad laminada en frío.

Los paneles en versión estándar son idóneos para ser usados con una presión de ejercicio de hasta 4 bar y una temperatura

máxima del fluido igual a 120°C. A petición se pueden suministrar paneles para funcionar entre 4 y 10 bar de presión.

### Versión Especial:

Paneles provistos de tubos sin soldadura (o de características equivalentes) de 2,35 mm. de grosor y 1/2" de diámetro externo, idóneos para ser usados en instalaciones con una presión de ejercicio de hasta 16 bar y una temperatura máxima del fluido (agua sobrecalentada) desde 120°C hasta 180°C.

Para más información consultar a nuestro departamento técnico.



Instalación de paneles DUCK STRIP en las naves de AIRBUS.

## 4.2.- Calefacción radiante industrial eléctrica

### 4.2.1.- Calefacción radiante industrial eléctrica TECNA ENERGO

La calefacción radiante eléctrica para exteriores **TECNA ENERGO** es de onda media, y el calor que radia es más suave y confortable tardando más tiempo en lograr el calentamiento total.

Por las características anteriormente mencionadas, **TECNA ENERGO** está pensado para terrazas semicubiertas o totalmente cerradas donde se conseguirá un calor poco agresivo y suave que permitirá al usuario estar muy cómodo y confortable durante períodos de tiempo largos.

#### TECNA ENERGOSTRIP

Paneles radiantes de aluminio, para alturas de 2 a 40 m.

**Energostrip** se instala en el techo, desde 2 m. hasta 40 m. de altura y gracias a su amplia gama de potencias (desde 400 W. hasta 4200 W.) puede utilizarse en cualquier aplicación, desde un cuarto de baño hasta grandes naves industriales. Produce un calor suave y confortable gracias a que calienta también los suelos. El sistema es simple y económico tanto de instalación como de mantenimiento



Modelo	Código	Tensión V.	Potencia W.	Dimensiones en mm. Long. x Anch. x Alt.	Precio
Energostrip EE10	030000EE10	230 V. monofásico	1000 (1x1000)	1680 x 160 x 50	403 €
Energostrip EE16	030000EE16	230 V. monofásico	1600 (2x800)	1360 x 290 x 50	515 €
Energostrip EE20	030000EE20	230 V. monofásico	2000 (2x1000)	1680 x 290 x 50	598 €
Energostrip EE24*	030000EE24	230 V/400 V trifásico	2400 (3x800)	1360 x 430 x 50	685 €
Energostrip EE36*	030000EE36	230 V/400 V trifásico	3600 (3x1200)	1680 x 430 x 50	742 €

NOTA: Incluyen juegos de soportes de techo

PRODUCTO EN STOCK

## TECNA ENERGOINFRA INDUSTRY

Paneles radiantes de chapa galvanizada, para alturas de 4,5 a 45 m.

Energolnra Industry es un calefactor eficiente para cualquier aplicación de calefacción industrial con techos altos (desde 4,5 a 45 m.). Dado que la calefacción radiante calienta los suelos, máquinas, objetos y otras superficies, acumulando el calor, significa que la temperatura de diseño puede ser más baja que con otros sistemas tradicionales, proporcionando ahorros energéticos entre el 25 y el 50%. Potencia de 3.000 a 6.000 W.



Modelo	Código	Tensión V.	Potencia W.	Dimensiones en mm. Long. x Anch. x Alt.	Precio
Energolnra Industry EIR 3000*	030EIR3000	230 V/400 V Mono/trif.	3000 (3x1000)	1080 x 300 x 80	424 €
Energolnra Industry EIR 4500*	030EIR4500	230 V/400 V Mono/trif.	4500 (3x1500)	1360 x 300 x 80	528 €
Energolnra Industry EIR 6000*	030EIR6000	230 V/400 V Mono/trif.	6000 (3x2000)	1680 x 300 x 80	634 €

NOTA: Incluyen juegos de soportes de techo

PRODUCTO EN STOCK

## TECNA ENERGOINFRA

Calor por infrarrojos que tienen la virtud de calentar de manera muy eficaz, económica y sobre todo muy rápida.

Energolnra se aplica en cualquier lugar: como calefacción única, o como apoyo a calefacciones existentes. Sobre todo es muy eficaz en lugares muy fríos como terrazas exteriores, invernaderos, balcones, patios, y también puede utilizarse como calefacción parcial en zonas frías (spot heating) en talleres, almacenes etc. Fabricados en acero inoxidable. Potencias de 500, 1000 y 1500 W.






Modelo	Código	Tensión V.	Potencia Watios	Dimensiones en mm. Long.xAnch.xAlt.	Precio
Energolnra EIR 500 INOX	0300EIR500	230 V. monofásico	500	700 x 75 x 40	148 €
Energolnra EIR 1000 INOX	030EIR1000	230 V. monofásico	1000	1170 x 75 x 40	201 €
Energolnra EIR 1500 INOX	030EIR1500	230 V. monofásico	1500	1680 x 75 x 40	265 €


NOTA: Incluyen juegos de soportes de pared/techo.

PRODUCTO EN STOCK

## 4.2.2.- Reguladores para calefactores profesionales TECNA VARMA

Modelo	Descripción	Referencia/ Código	Precio
	<p><b>VARMA 400FM/20X5 FM, 2000 W. Negro</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Modelo orientable, aplicación de pared y de techo.</li> <li>Se incluye un soporte que permite instalar dos unidades juntas en horizontal o vertical.</li> <li>Carrocería de aluminio fundido a presión</li> <li>Color: bicolor negro y plateado.</li> <li>Potencia: 2000 W. - 220/240 V - 50/60 Hz.</li> <li>Área calentada aprox. 15/20 m<sup>2</sup>.</li> <li>Altura de instalación: 2,30 a 2,80 m.</li> <li>Dimensiones: 460x190x85 mm.</li> </ul>	V400FM/20X5FM 67V0000005	321 €
	<p><b>VARMA 400/2H-40XFM, 2 lámparas en línea, Negro</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Modelo orientable, aplicación de pared y de techo</li> <li>Para ambientes exteriores e interiores</li> <li>Potencia 4000 W. (2x2000)</li> <li>Incluido cable eléctrico de 1,5 m y enganche para fijación en pared.</li> <li>Colores: Negro (hierro forjado).</li> <li>Área calentada aprox. 28/30 m<sup>2</sup>.</li> <li>Altura de instalación máx: 3 a 3,50 m.</li> <li>Dimensiones: 800x220x110 mm.</li> </ul>	V400FM/20X5FM 67V0000006	512 €
	<p><b>VARMA 400/2V-40XFM, 2 lámparas en vertical, Negro</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Modelo orientable, aplicación de pared y de techo</li> <li>Para ambientes exteriores e interiores</li> <li>Potencia 4000 W.</li> <li>Incluido cable eléctrico de 1,5 m y enganche para fijación en pared.</li> <li>Colores: Negro (hierro forjado).</li> <li>Área calentada aprox. 28/30 m<sup>2</sup>.</li> <li>Altura de instalación: máx: 3 a 3,5 m.</li> <li>Dimensiones: 400x350x110 mm.</li> </ul>	V400/2V-40XFM 67V0000007	523 €
	<p><b>VARMA WR 2000/20, de 2000 W., con cristal de seguridad. (Negro y Acero Inoxidable)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Modelo orientable, aplicación de pared con vidrio de seguridad.</li> <li>Para ambientes interiores y exteriores.</li> <li>Potencia 2.000 W.</li> <li>Incluido vidrio de seguridad resistente a temperaturas altas, cable eléctrico de 3 m, enchufe Schuko y enganche para fijación en pared.</li> <li>Colores disponibles: Negro (hierro forjado) y acero inoxidable brillante AISI 304</li> <li>Área calentada aprox. 15/20 m<sup>2</sup>.</li> <li>Altura de instalación: de 2,20 a 2,50 m.</li> <li>Dimensiones: 500x230x160 mm.</li> </ul>	WR2000/20FM (Color negro) 67V0000008	436 €
		WR2000/20SS (Acero inoxidable AISI 304) 67V0000009	629 €
	<p><b>VARMA BLACK 2000 W., muy baja luminosidad</b></p> <p>Diseñado para ambientes que requieren muy baja intensidad lumínica.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Orientable, para instalación en pared.</li> <li>Con cristal especial de seguridad muy resistente al calor.</li> <li>Color Negro en el cristal y la envolvente</li> <li>Para instalación interior o exterior</li> <li>Incluido 3 metros de cable con clavija SCHUKO y soporte mural.</li> <li>Área calentada: 15/20 m<sup>2</sup>.</li> <li>Altura de instalación: 2,20/2,50</li> <li>Dimensiones: 500x230x160 mm.</li> <li>Peso: 5 Kg.</li> </ul>	EH2000W2BK 67V0000010	769 €

PRODUCTO EN STOCK

Modelo	Descripción	Referencia/ Código	Precio
 <p><b>IP66</b> <b>NEW</b></p>	<p><b>Calefactor eléctrico ATEX para zonas de riesgo 2.000 W.</b></p> <p>Calefactor de alta seguridad ATEX para zonas restringidas. Adecuado para ambientes explosivos clasificados Zona 2 (Gases y vapores) y Zona 22 (Polvo y neblinas), de acuerdo con la Directiva ATEX 2014/34/UE.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Color negro hierro forjado</li> <li>• Cristal de protección resistente a altas temperatura.</li> <li>• Área calentada aprox. 10-12 m<sup>2</sup></li> <li>• Incluido cable eléctrico 1,5 m., enganche de pared, cristal de protección y válvula de seguridad en acero inox.</li> <li>• Altura de instalación: 2,5 - 3,0 m.</li> <li>• Colocación de pared a 45° para una correcta zona calentada.</li> <li>• Tamaño: 530x330x200 mm.</li> <li>• Peso neto: 9 kg.</li> </ul>	EHSAFE20AL 67V0000011	2.034 €

#### 4.2.2.A. Reguladores para calefactores profesionales TECNA VARMA

Modelo	Descripción	Referencia/ Código	Precio
	<p><b>Regulador de potencia STAR1, de 0 a 2.000 W., con enchufe Schuko</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Peso: 0,410 Kg.</li> <li>• Conexión a toma eléctrica</li> <li>• Medidas 6x13,5x6 cm.</li> </ul>	STAR1EX 67V0000020	384 €
	<p><b>Regulador de potencia STAR2, de 0 a 4.000 W., PARA INSTALAR EN CUADRO ELÉCTRICO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Peso: 0,870 Kg.</li> <li>• Conexión a cuadro eléctrico</li> <li>• Medidas 9x10,5x12 cm.</li> </ul>	STAR2 67V0000021	674 €
	<p><b>Regulador de potencia STAR3, de 0 a 8.000 W., monofásico PARA INSTALAR EN CUADRO ELÉCTRICO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Peso: 1,340 Kg.</li> <li>• Conexión a cuadro eléctrico</li> <li>• Medidas 9x16x12 cm.</li> </ul>	STAR3 67V0000022	957 €
	<p><b>Regulador de potencia STAR4NEW, de 0 a 3.000 W., conexión a enchufe y a cuadro eléctrico</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Peso: 1,240 Kg.</li> <li>• Conexión a toma eléctrica y a cuadro eléctrico</li> <li>• Medidas 6x13,5x6 cm.</li> </ul>	STAR4NEW 67V0000023	239 €
	<p><b>Regulador de potencia STAR5 de 0 a 9.000 watos trifásico, conexión a cuadro eléctrico</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Peso: 1,230 Kg.</li> <li>• Conexión a cuadro eléctrico</li> <li>• Medidas 9x16x12 cm.</li> </ul>	STAR5 67V0000024	1.309 €
	<p><b>Regulador de potencia STAR6 wireless, de 0 a 6.000 W., IP54, sin cables y con mando a distancia con 3 canales</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 100 % regulable</li> <li>• Fijación de pared</li> <li>• 3 canales previamente programados (zonas)</li> <li>• Resistente al agua</li> </ul>	STAR6 Wireless 67V0000025	588 €
	<p><b>Mando a distancia 206S/1 con 1 enchufe Schuko para 1 o varios calefactores hasta 3.680 W. IP44 (exterior e interior)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Para encender y apagar a distancia y de manera inmediata</li> <li>• Ideal para modelos de pared y para los modelos móviles</li> <li>• Distancia de funcionamiento 30 m sin obstáculos</li> <li>• Con mando a distancia</li> </ul>	206S/1 67V0000027	66 €
	<p><b>Detector de presencia ST13, Potencia máxima 3.000 W. Potencia detectada (máx.): 3,0 kW.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Color: negro</li> <li>• Medidas 15x15x8 cm.</li> <li>• Caja 6 unidades</li> </ul>	ST13 67V0000028	64 €

PRODUCTO EN STOCK

### 4.2.3.- Paneles radiantes infrarrojos TECNASTRIP

Se ha diseñado la gama de elementos radiantes eléctricos **TECNASTRIP** como gama comercial con IP20.

La serie **APL** es el nuevo calefactor infrarrojo universal. Anodización duradera de 25 micras con mayor eficiencia de calentamiento IR y carcasa patentada de baja visibilidad. Montaje en techo mediante kit incluido.

El calefactor eléctrico radiante AP4 está diseñado con una placa negra para evitar la emisión de luz y aumentar la eficiencia energética del equipo.

Por último, la serie **BIH-T** está formada por potentes calefactores infrarrojos con elementos de calefacción externos de acero inoxidable. Los equipos monofásicos llevan reflector decorativo y rejilla protectora para la resistencia. Efectivo incluso con viento y frío. Los modelos trifásicos tienen la estructura reforzada con soportes, reflector de una sola pieza de acero inoxidable y permite la instalación hasta 20 metros de altura.

La serie **BIH-S2** es un novedoso calefactor por hilo radiante, con doble aislamiento térmico, que no requiere refuerzo de la estructura del falso techo.



Modelo	Código	Potencia (W.)	Tensión/Amp (V/Amp.)	Altura de montaje m.	Área cubierta en m <sup>2</sup> .	Peso (Kg.)	Dimensiones (mm.)	Precio
<b>TECNASTRIP BIH-APL series.</b> Nuevo Panel Calefactor Infrarrojo. Los perfiles de aluminio corrugado le confieren una mayor eficiencia de radiación. Protección IP 54								
BIH-APL-0,8	03BHL00008	800	230/3,5	2,4 a 3,5 m.	8 a 16	2,8	1125x40x130	137 €
BIH-APL-1,0	03BHL00001	1000	230/4,4	2,4 a 3,5 m.	10 a 20	3,4	1365x40x130	162 €
BIH-APL-2,0	03BHL00002	2000	230/8,7	2,4 a 4,5 m.	20 a 40	6,7	1365x40x255	293 €
BIH-APL-3,0	03BHL00003	3000	230/13,1	2,4 a 4,5 m.	30 a 60	8,6	1795x40x255	323 €
<b>TECNASTRIP BIH-AP4-B</b> Calefactor infrarrojo en color negro, con pintura de alta emisibilidad, para mejorar el rendimiento. Protección IP 54								
BIH-AP4-1,0-B	03BH400001	1000	230/4,5	2,4 a 3,5 m.	12 a 20	3,2	1300x40x130	182 €
BIH-AP4-2,0-B	03BH400002	2000	230/8,7	2,4 a 3,5 m.	12 a 20	6,5	1300x40x255	306 €
<b>TECNAINFRA BIH-T.</b> Potentes calefactores infrarrojos industriales con elementos de calefacción externos en acero inoxidable. Protección IP20								
BIH-T-1,0	03BHT00010	1000	230/4,4	2,4 a 3,5 m.	10 a 20	1,9	935x45x110	141 €
BIH-T-1,5	03BHT00015	1500	230/6,8	2,4 a 3,5 m.	15 a 30	2,8	1360x45x110	162 €
BIH-T-2,0	03BHT00020	2000	230/8,7	2,4 a 3,5 m.	20 a 40	3,1	1785x45x110	200 €

Para el cálculo de la superficie calefactada se ha tenido en cuenta de 70 a 120 w por m<sup>2</sup>







PRODUCTO EN STOCK



#### 4.2.4.- Receptores y mandos por radiofrecuencia

Se componen de un receptor que se instala al lado de los calefactores y un mando a distancia por radiofrecuencia que puede ser manejado desde el mostrador para encender, apagar o regular la potencia. Según los tamaños pueden manejar potencias de 2 a 6,5 Kw. y los mandos pueden manejar hasta 6 grupos de calefactores ó zonas.

##### Tarifa de precios Mandos profesionales por Radiofrecuencia

	Modelo	Código	Descripción	Potencia Máx. W	Precio
	RCL 6000 W.	6711000004	Receptor con dos salidas de 3000 W. Cada una Temporizador hasta 9 h. Sólo ON/OFF. No regula potencia	2 x 3000 W. 4 x 1500 W. (en dos grupos de 2)	169 €
	HET ECO-2 2000 W.	6711000005	Receptor - Variador de potencia hasta 2 kW. Función soft START que protege las lámparas en el arranque Permite ON/OFF y regulación de potencias en 4 etapas	1 x 2000	194 €
	HET PRO-4 4000 W.	6711000012	Receptor - Variador de frecuencia de manera proporcional del 0-100% Función soft START Con entradas para control por sonda de temperatura, y detector de movimiento	1 x 4000 W. 2 x 2000 W. 2 x 1500 W. (en grupos de 2)	500 €
	HET PRO-6,5 6500 W.	6711000006		Varias combinaciones 3 x 2000 W. 4 x 1500 W.	575 €
	TXP	6711000001	Mando a distancia por radiofrecuencia con 4 canales. Permite controlar varias unidades		51 €
	EVO	6711000002	Mando a distancia por radiofrecuencia Permite controlar hasta 6 grupos de receptores con 7 canales por grupo. Ideal para locales con muchas zonas de calefacción		94 €
	TXS	6711000008	Detector de presencia por radiofrecuencia Con temporizador hasta 5 minutos Distancia máxima 12 m. Permite conectar la calefacción al detector de movimiento en la zona		152 €

PRODUCTO EN STOCK

“Juntarse es un comienzo,  
permanecer unidos un progreso,  
trabajar en equipo es un éxito”

