

TECNA



Cert. n.º 0545

Producto sujeto y conforme
al Reglamento (UE) N.º 327/2011

Aeroterms eléctricos Electra '90 y ElectraMatic

CATÁLOGO TÉCNICO

Aeroterms eléctricos Electra '90 y ElectraMatic

Los aeroterms *Electra '90* y *ElectraMatic* son el resultado de los años de experiencia de SABIANA y de un ahondado estudio técnico funcional en el ámbito de la calefacción eléctrica de espacios como: talleres, depósitos, laboratorios, comedores, almacenes y edificios comerciales.

Mueble de cubierta

Construido con paneles de chapa de acero fosfatada y esmaltada al horno.

Marco de soporte

Fabricado con chapa de acero galvanizada; en este marco están fijados todos los componentes del aparato.

Batería de intercambio térmico

Compuesta por resistencias eléctricas blindadas de tubo de acero con aletas continuas de cinta de acero. La potencia se divide en dos etapas para permitir el funcionamiento con carga parcial.

Ventilador de tipo helicoidal, con rotor de palas de aleación ligera antichispas, acoplado directamente en el eje del motor.

Motor eléctrico

De tipo asíncrono de 400 V - 50 Hz, trifásico, de 6 polos, construcción cerrada, aislamiento de clase B, protección térmica IP 55.

Soporte del ventilador eléctrico

De cesta metálica resistente, compuesto por cuatro brazos radiales y una cesta de red contra accidentes de varillas de acero. La unión entre el soporte y la pared trasera de la caja se consigue mediante la interposición de componentes antivibratorios de neopreno que garantizan un funcionamiento sin vibraciones ni resonancias.

Termostato de seguridad contra el sobrecalentamiento.

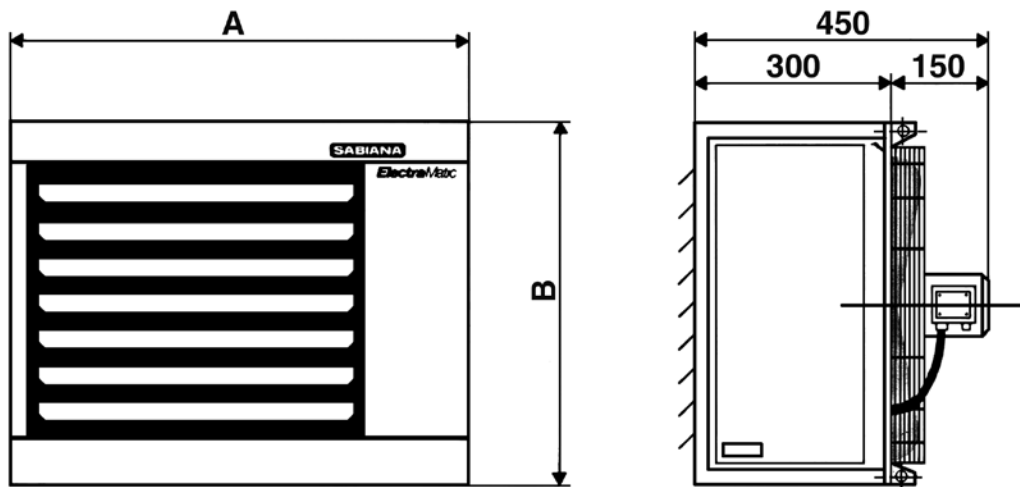
Regleta de bornes para las conexiones a la línea eléctrica.

Variante para la versión *ElectraMatic*

- **Motor eléctrico** equipado con protección térmica, incorporada en los devanados, con reconexión automática.
- **Cuadro eléctrico** de mando y control completamente accesible retirando un panel lateral que se abre completamente. Incluye todos los dispositivos de mando, control y protección, los circuitos auxiliares con termostatos de habilitación y seguridad y las regletas de bornes ya preparadas para las conexiones a la línea, el panel de control remoto, termostato de ambiente, etc.

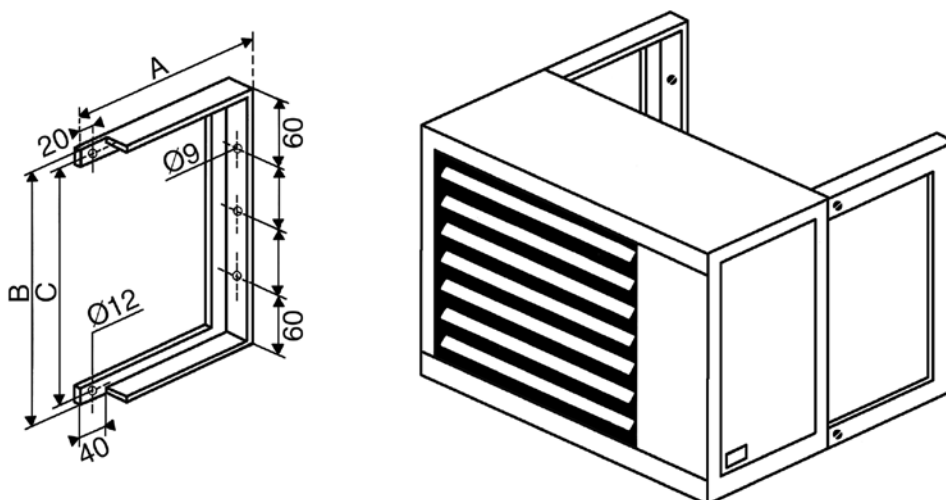


Dimensiones y pesos



MOD. Electra '90		06E	09E	11E	17E	24E	30E	36E
MOD. ElectraMatic		EM6	EM9	EM11	EM17	EM24	—	—
A	mm	570	570	650	650	730	730	730
B	mm	470	470	570	570	670	670	670
Sección de salida de aire	L mm	400	400	480	480	560	560	560
	h mm	320	320	420	420	520	520	520
Ø Ventilador	mm	300	300	400	400	500	500	500
Peso (aprox.) EM	kg	32	35	43	45	60	—	—
Peso (aprox.) E	kg	30	33	41	43	58	61	64

Estantes para la instalación de pared



MOD. Electra '90		06E	09E	11E	17E	24E	30E	36E
MOD. ElectraMatic		EM6	EM9	EM11	EM17	EM24	—	—
A	mm	250	250	300	300	350	350	350
B	mm	450	450	550	550	650	650	650
C	mm	415	415	515	515	615	615	615

Características técnicas principales

La batería de intercambio térmico de los aerotermos **Electra '90** de Sabiana está compuesta por tubos de acero, de aletas con cinta de acero, en los que se insertan las resistencias de hilo de níquel-cromo envuelto en espiral.

Las resistencias son concéntricas al tubo y están aisladas del mismo con polvo de cuarzo comprimido (sistema Calrhod).

Los elementos calefactores eléctricos están precableados para formar dos grupos de potencia y están conectados, térmicamente a dos regletas de bornes trifásicas de alimentación, a las que se puede acceder quitando un panel lateral del mueble de cubierta.

La batería está fijada, mediante las placas de tubos, en la estructura de soporte posterior realizada con chapa de acero galvanizado.

En la estructura de soporte se encuentra la boca de entrada de aire, moldeada con boquilla provista de racor para minimizar la turbulencia y el nivel sonoro.

El electroventilador se compone de un ventilador helicoidal de palas de aluminio, conectado directamente al motor eléctrico trifásico, asíncrono, soportado por un bastidor elástico, con forma de cesta, construido con barra redonda de acero galvanizado.

El electroventilador está fijado en la estructura de soporte, con interposición de juntas antivibratorias de neopreno.

La cubierta consiste en un mueble (caja) de chapa de acero fosfatado, pintado y secado al horno.

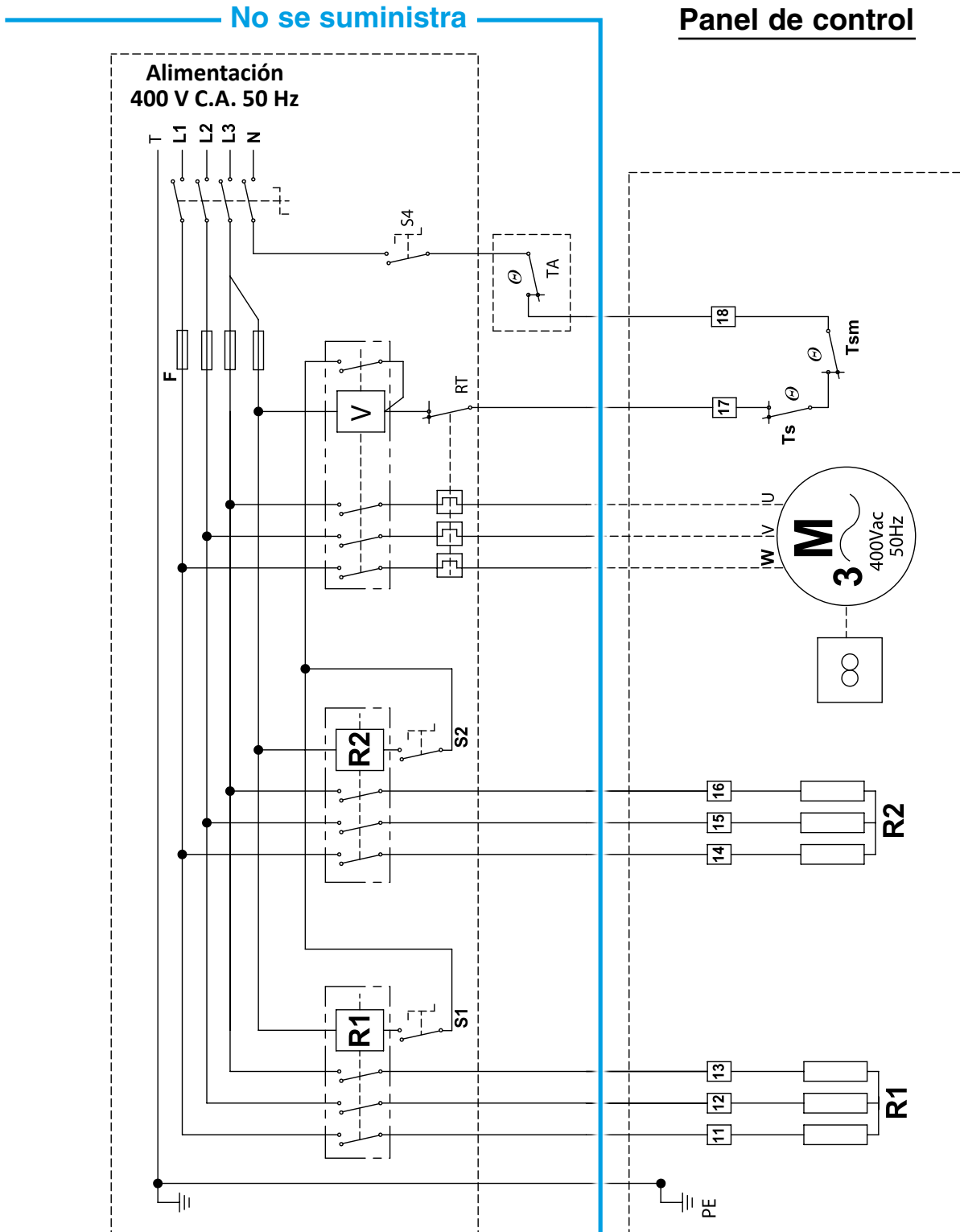
El mueble cuenta en la parte frontal con aletas horizontales ajustables individualmente para dirigir el flujo de aire.

2 termostatos de seguridad, conectados dentro del circuito de control, garantizan la protección contra los sobrecalentamientos en el interior de la unidad.

MODELO		06E	09E	11E	17E	24E	30E	36E
Potencia	W	6480	9720	11100	16650	24000	30000	36000
	Kcal/h	5570	8360	9545	14320	20640	25800	31000
Parcializaciones	1ª W	3240	3240	5550	5550	6000	12000	12000
	2ª W	3240	6480	5550	11100	18000	18000	24000
Caudal de aire	m³/h	1000	1000	1800	1800	3600	3500	3400
Temperatura de salida del aire (con entrada a +15°C)	°C	33	44	35	44	36	42	47
Envío de aire	m	6	6	8	8	12	12	12
Altura de instalación	Mín. (m)	2,5	2,5	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
	Max. (m)	4,0	4,0	4,5	4,5	5,0	5,0	5,0
Electroventilador helicoidal 400 V - 3 f - 50 Hz	A	0,22	0,22	0,22	0,22	0,47	0,47	0,47
	rev./min	900	900	900	900	900	900	900
	W	110	110	110	110	230	230	230
Nivel de ruido a 5 m (*)	dB(A)	43	43	48	48	50	50	50

(*) = Presión sonora dB(A) referida a una distancia de 5 m, factor direccional Q=2, según la norma EN 3744.

Esquema eléctrico recomendado para el panel de control



LEYENDA (Componentes internos)

- R1-R2** = Interruptores de la resistencia eléctrica
- V** = Contactor del electroventilador
- R1** = Contactor de las resistencias 1ª etapa
- R2** = Contactor de las resistencias 2ª etapa
- F** = Fusible
- Ts** = Termostato de seguridad (de rearme automático 65°C)
- Tsm** = Termostato de seguridad de rearme manual OFF 200+-10°C

LEYENDA

(Los componentes externos se entregan por separado)

- S1** = Interruptor de la 1ª etapa
- S2** = Interruptor de 2ª etapa
- S4** = Interruptor de encendido del ventilador
- TA** = Termostato ambiente

Funcionamiento del aparato

- 1) El funcionamiento del aerotermo se controla mediante un termostato de ambiente (a cargo del cliente), previa habilitación mediante la activación de los interruptores de las resistencias del panel de control remoto.
 - 2) Cuando se alcanzan las condiciones de temperatura configuradas en el termostato de ambiente, el ventilador y las resistencias eléctricas se desconectan al mismo tiempo.
 - 3) En caso de sobrecalentamiento interno, 2 termostatos de seguridad, conectados dentro del circuito de control, garantizan el apagado de la potencia resistiva.
-
-) Es posible hacer funcionar el aparato solo en modalidad de ventilación ESTIVAL, conmutando el desviador del panel remoto a la posición VERANO; esto excluirá las resistencias, mientras que el ventilador funcionará de forma continuada.

Características técnicas principales

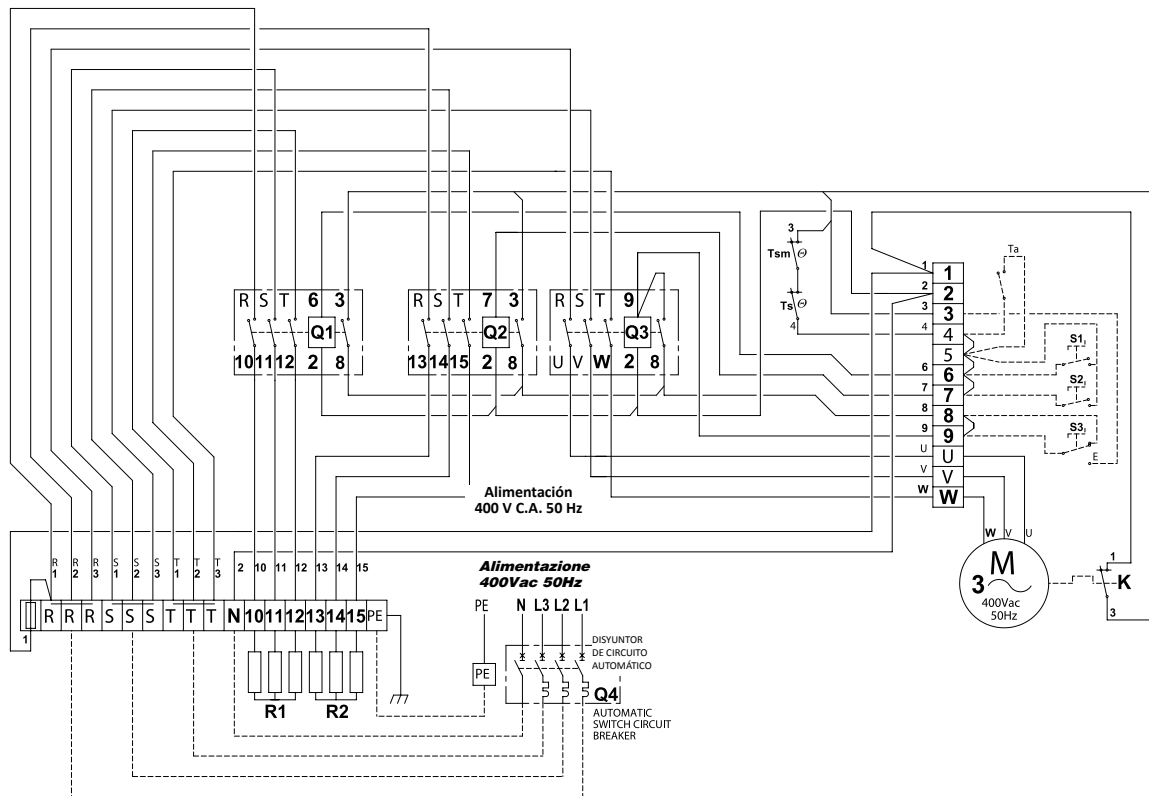
MODELO		EM6	EM9	EM11	EM17	EM24
Potencia	W	6480	9720	11100	16650	24000
	Kcal/h	5570	8360	9545	14320	20640
Parcializaciones	1ª W	3240	3240	5550	5550	6000
	2ª W	3240	6480	5550	11100	18000
Caudal de aire	m³/h	1000	1000	1800	1800	3600
Temperatura de salida del aire (con entrada a +15°C)	°C	33	44	35	44	36
Envío de aire	m	6	6	8	8	12
Altura de instalación	Mín. (m)	2,5	2,5	3,0	3,0	3,0
	Max. (m)	4,0	4,0	4,5	4,5	5,0
Electroventilador helicoidal 400 V - 3 f - 50 Hz	A	0,22	0,22	0,22	0,22	0,47
	rev./min	900	900	900	900	900
	W	110	110	110	110	230
Nivel de ruido a 5 m (*)	dB(A)	43	43	48	48	50

(*) = Presión sonora dB(A) referida a una distancia de 5 m, factor direccional Q=2, según la norma EN 3744.

Instalación del aparato

Conecte las líneas de alimentación eléctrica al aparato, así como los circuitos de control entre el aerotermo, el panel de control a distancia y el termostato de ambiente. La instalación en la pared se puede realizar utilizando dos estribos de apoyo (disponibles como accesorios) con las dimensiones indicadas en la figura de la página 3. Se recomienda respetar las alturas de instalación mínimas y máximas indicadas en la tabla de las principales características técnicas.

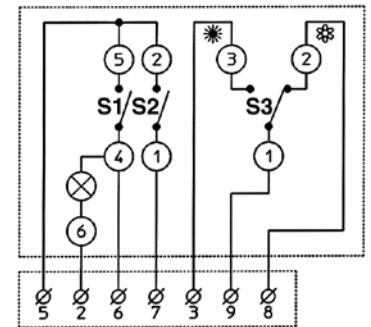
Atención: al realizar las conexiones eléctricas, respete la disposición de las fases para evitar la exclusión de las protecciones.



Interruptor de control (Cód. 9015025)



Mando a distancia Cód. 9015025



Si se conecta uno o varios mandos, hay que retirar el puente del borne correspondiente.

LEYENDA (Componentes internos)

- Q1-Q2 = Interruptores de la resistencia eléctrica
- Q3 = Interruptor del motoventilador
- K = Klixon (protección térmica)
- R1 = Contactor de las resistencias 1ª etapa
- R2 = Contactor de las resistencias 2ª etapa
- Ts = Termostato de seguridad (de rearme automático 65°C)
- Tsm = Termostato de seguridad de rearme manual OFF 200+-10°C

LEYENDA

(Los componentes externos se entregan por separado)

- S1 = Interruptor de la 1ª etapa
- S2 = Interruptor de 2ª etapa
- S3 = Modo contacto estacional SPDT
- Ta = Termostato ambiente





Las descripciones e ilustraciones proporcionadas en esta publicación no se consideran vinculantes: por este motivo Sabiana se reserva el derecho, sin perjuicio de las características esenciales de los tipos descritos e ilustrados, de aportar, en cualquier momento, sin obligación de actualizar puntualmente esta publicación, las eventuales modificaciones que considere oportuno, con la finalidad de mejorar o por exigencias de tipo constructivo o comercial.



Síguenos en



Distribuido en España y Portugal por

TECNA S.L.
Avda. de la Vega, 24, 28108 Alcobendas (Madrid) ESPAÑA
Tel: +34 916 282 056
comercial@tecna.es
www.tecna.es