

**baterías eléctricas calefactoras**  
**electric heating battery**

**TFAN**  
**TMAX**  
**TMAXL**

**Aplicaciones**

- Cabinas de secado de pintura.
- Secado de tratamientos galvanicos.
- Estufas de aire recirculado.
- Secado industria textil.
- Hornos de cocción.
- Hornos de retráctilado de plásticos.

**Applications**

- Paint drying booths.
- Drying of galvanic treatments.
- Recirculated air heaters
- Textile industry drying
- Firing kilns.
- Plastic retraction ovens.

**Características**

- Alimentación trifásica 3 ~ 400 V con Toma de tierra (\*).
- De una a tres etapas de calor según modelo.
- Calentamiento de aire hasta:
 

250 °C	Modelos <b>TFAN</b>
450 °C	Modelos <b>TMAX</b> y <b>TMAXL</b>
600 °C	<b>Sobre encargo</b>

NOTA: Las temperaturas indicadas se entienden para sistemas de aire recirculado y aislados térmicamente. Nótese que la temperatura final de calentamiento podrá variar en función de las condiciones de trabajo del sistema (recirculación o no de aire, material a calentar, pérdidas de calor, etc). Nuestro departamento Técnico está a su disposición para ayudarle en la elección de la batería más adecuada para cada caso.

- Velocidad de aire mínima para todos los modelos: **2 m/seg.**
- Las baterías TFAN, TMAX y TMAXL están construidas con elementos calefactores tubulares blindados en acero inoxidable AISI 321 ó 304L de Ø10 mm.
- **NOVEDAD:** En stock y para modelos TMAX y TMAXL elementos calefactores tubulares blindados en acero inoxidable Incoloy®-800 de Ø10 mm. Las particulares características del Incoloy®-800 le confieren una elevada resistencia a la corrosión en determinados ambientes. Sírvase consultar a nuestro departamento Técnico.
- Resistencias fácilmente intercambiables.
- Opcional: Sonda termopar NiCr / NiAl (tipo K) para seguridad de temperatura contra sobrecalentamientos.
- Otras potencias, tensiones y dimensiones bajo demanda.
- Construcción conforme a la norma UNE EN 60335-1.

(\* ) Las baterías TFAN, TMAX y TMAXL se suministran conexas a la tensión indicada. Opcionalmente se pueden suministrar conexas para una tensión de servicio de 3 ~ 230 V, en tal caso indicar en el pedido.

**Characteristics**

- Triphase power supply 3 ~ 400 V with earth connection (\*).
- From one to three heat stages depending on model.
- Heating of air to:
 

250 °C	<b>TFAN</b> models
450 °C	<b>TMAX</b> and <b>TMAXL</b> models
600 °C	<b>Made to order</b>

NOTE: The above temperatures refer to recirculated air systems with thermal insulation. Note that the final heating temperature may vary in accordance with the system's operating conditions (recirculation of air or not, the material being heated, losses of heat, etc). Our technical department is at your service to assist in the selection of the most appropriate battery for any given situation.

- Minimum air speed for all models: **2 m/sec.**
- TFAN, TMAX and TMAXL batteries are manufactured with Ø10 mm AISI 321 or 304L stainless steel tube reinforced heating elements.
- **NEW:** In stock for TMAX and TMAXL models - Ø10 mm Incoloy®-800 stainless steel tube reinforced heating elements. The specific characteristics of Incoloy®-800 provide a high resistance to corrosion in certain environments. Please consult our Technical department.
- Easily interchangeable heating elements.
- Optional: NiCr / NiAl (K type) thermocouple probe for protection against overheating.
- Other wattage, voltages, and dimensions are available on request.
- Manufactured in compliance with the EN 60335-1 standard.

(\* ) The TFAN, TMAX and TMAXL batteries are supplied connected at the stated voltage. Optionally, they may be supplied connected for an operating voltage of 3 ~ 230 V. If this is required, please state so in your order.

**Nuevas gamas**

Baterías eléctricas **TOT-PRES** y **TOT-PRES-TEMP**, consistentes en módulos calefactores en donde la zona de conexiones y resistencias están sometidas a presión y alta temperatura, o bien en la primera de ellas sólo la zona de calor está sometida a presión y la zona de conexiones va al exterior protegida con una caja de conexiones del grado IP necesario.



**New ranges**

Electrical batteries **TOT-PRES** and **TOT-PRES-TEMP**, consisting of heating modules in where the zone of connections and resistance is put under pressure and high temperature, or in the first of them only zone of heat are put under pressure and the zone of connections goes to the outside protected with a coupling box of necessary IP.

Ed. 01 14 Octubre 2002

Depósito Legal: B-xxxx-01

**TFAN**  
**TMAX**  
**TMAXL**



**baterías eléctricas calefactoras**

**electric heating battery**

**Distribuido por:**  
**Distributed by:**

**para calentar aire hasta 250 °C (modelos TFAN) o 450 °C (modelos TMAX y TMAXL)**  
**for heating air to 250 °C (TFAN models) or 450 °C (TMAX and TMAXL models)**



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS TECHNICAL CHARACTERISTICS OF CONSTRUCTION

1.- De uno a tres prensa estopas, uno por etapa de calor, más un prensa estopas para elementos de control.

2.-Tapa de conexiones en acero, con pintura al horno de color negro resistente a temperaturas de hasta 250 °C sin degradación.

3.- De una a tres placas de conexiones de esteatita, una por etapa para conexión ~230 V 400 V. Puentes de conexión interna niquelados.

4.- Bases de fijación de las resistencias con tornillos de apriete.

5.- Aislamiento de fibra mineral (en caja base y cajón).

6.- Caja base de resistencias en acero con pintura al horno de color negro resistente a temperaturas de hasta 250 °C sin degradación, y la cara interior de acero inoxidable.

7.- Varillas en acero inoxidable para anclaje de la base guía final y apriete de la tapa.

8.- Guía final en acero inoxidable para soportar las resistencias. En modelos TMAXL otro soporte intermedio.

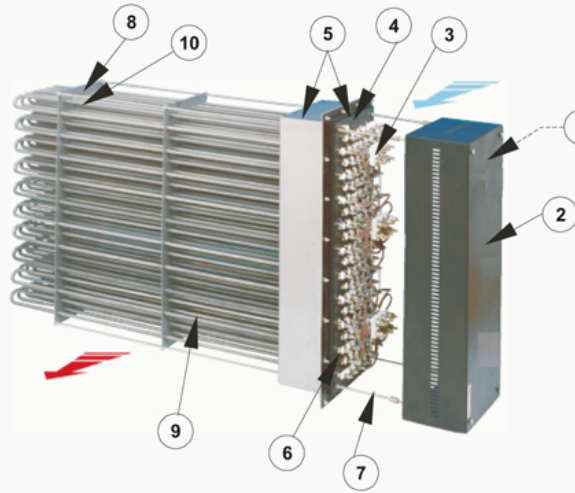
9.- Resistencias blindadas en tubo de acero inoxidable AISI 321 ó 304L de Ø10 mm Clase Térmica Constructiva de Electricfor T-700-T, en alineaciones de 6 elementos de ~230 V con potencias de 1000 W (modelos TFAN), 750 W (modelos TMAX) o 1500 W (modelos TMAXL) cada uno. En stock y para modelos TMAX y TMAXL elementos calefactores en acero inoxidable Incoloy®-800 de Ø10 mm Clase Térmica Constructiva Electricfor T-850-T.

10.- Opcional: Sonda mántel Ø 6 Ni Cr / Ni Al (tipo K) con cables compensados de 3000 mm de longitud. Para determinar el regulador de temperatura más adecuado consulte nuestra Tarifa de Precios o bien a nuestro Dpto. Comercial.

1.- From one to three stuffing boxes per heat stage, plus a stuffing box for control components.

2.-Steel connection cover, with oven treated paint resistant to temperatures of up to 250 °C without deterioration.

3.- From one to three steatite connection boards, one per stage for connection at ~230 V ~400 V. Nickel-plated internal connection bridges.



4.- Bases for securing heating elements with tightening screws.

5.- Mineral fibre insulation (in base box and drawer).

6.- Steel base box for heating elements, with oven treated paint resistant to temperatures of up to 250 °C without deterioration, and stainless steel inner box.

7.- Stainless steel bars for securing final guide base and tightening of cover.

8.- Stainless steel final guide for supporting the heating elements. In TMAXL models additional middle support.

9.- T-700-T Electricfor construction's thermal class Ø10 mm AISI 321 or 304L stainless steel tube reinforced heating elements, in alignments of 6 heating elements at ~230 V with wattage of 1000 W (TFAN models), 750 W (TMAX models) or 1500 W (TMAXL models) each. In stock for TMAX and TMAXL models T-850-T Electricfor construction's thermal class Ø10 mm Incoloy®-800 stainless steel heating elements.

10.- Optional: thermocouple probe Ø 6 Ni Cr / Ni Al (K type) with 3000 mm long compensating cables. To determine the most appropriate temperature regulator, please consult our Price List or our Commercial department.

## Modelos TFAN / TFAN Models.

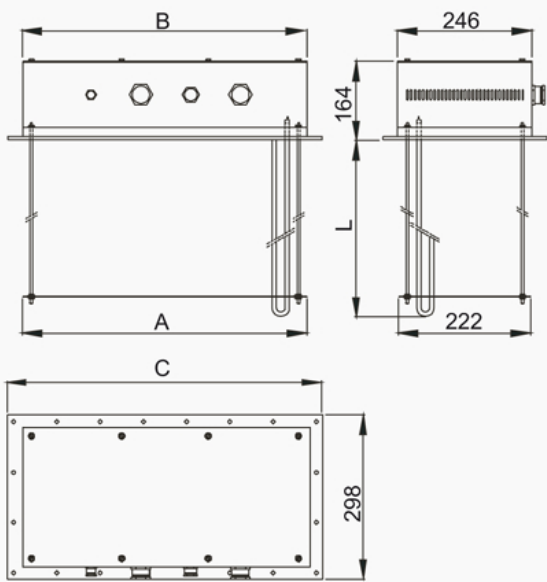
Código Code	(*) Tensión de servicio Operating voltage V	Potencia Power KW	Nº resistencias Nº heating elements	Nº etapas Nº stages	Dimensiones en mm. Dimensions in mm.				Nº taladros de fijación Nº coupling holes	Peso Weight Kg
					A	B	C	L		
TFAN6	3 ~ 400	6	6	1 de 6 KW	90	118	162	440	10	6,3
TFAN12	3 ~ 400	12	12	1 de 12 KW	150	178	222	440	10	9,8
TFAN18	3 ~ 400	18	18	1 de 6 KW 1 de 12 KW	210	238	282	440	12	13,2
TFAN24	3 ~ 400	24	24	2 de 12 KW	270	296	343	440	12	16,7
TFAN30	3 ~ 400	30	30	1 de 6 KW 2 de 12 KW	330	352	404	440	14	20,1
TFAN36	3 ~ 400	36	36	3 de 12 KW	390	416	464	440	14	23,6
TFAN42	3 ~ 400	42	42	2 de 12 KW 1 de 18 KW	450	472	524	440	16	27,0
TFAN48	3 ~ 400	48	48	1 de 12 KW 2 de 18 KW	510	532	584	440	18	30,5
TFAN54	3 ~ 400	54	54	1 de 12 KW 1 de 18 KW 1 de 24 KW	570	592	644	440	20	33,9
TFAN60	3 ~ 400	60	60	1 de 12 KW 2 de 24 KW	630	652	704	440	20	37,4

## Modelos TMAX / TMAX Models (1)

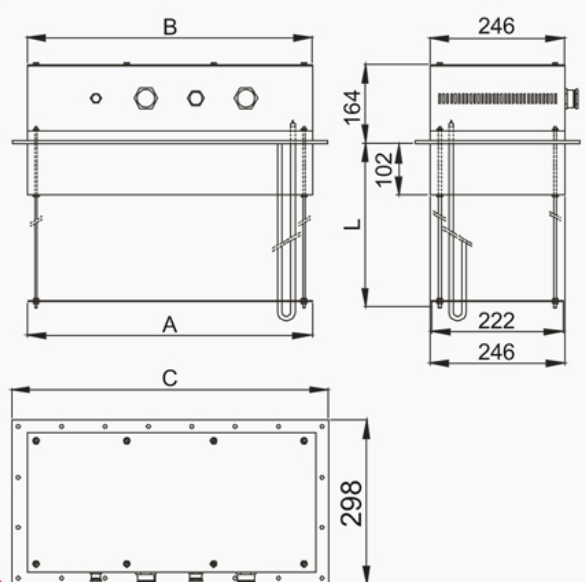
Código Code	(*) Tensión de servicio Operating voltage V	Potencia Power KW	Nº resistencias Nº heating elements	Nº etapas Nº stages	Dimensiones en mm. Dimensions in mm.				Nº taladros de fijación Nº coupling holes	Peso Weight Kg
					A	B	C	L		
TMAX9	3 ~ 400	9	12	1 de 9 KW	172	172	222	542	12	12,4
TMAX13,5	3 ~ 400	13,5	18	1 de 4,5 KW 1 de 9 KW	232	232	282	542	12	16,4
TMAX18	3 ~ 400	18	24	2 de 9 KW	292	292	343	542	12	20,4
TMAX22,5	3 ~ 400	22,5	30	1 de 4,5 KW 2 de 9 KW	352	352	404	542	14	24,3
TMAX27	3 ~ 400	27	36	3 de 9 KW	412	412	464	542	14	28,3
TMAX31,5	3 ~ 400	31,5	42	2 de 9 KW 1 de 13,5 KW	472	472	524	542	16	32,3
TMAX36	3 ~ 400	36	48	1 de 9 KW 2 de 13,5 KW	532	532	584	542	18	36,3
TMAX40,5	3 ~ 400	40,5	54	1 de 9 KW 1 de 13,5 KW 1 de 18 KW	592	592	644	542	20	40,2
TMAX45	3 ~ 400	45	60	1 de 9 KW 2 de 18 KW	652	652	704	542	20	44,2

## DIMENSIONES DIMENSIONS

### MODELOS TFAN TFAN MODELS



### MODELOS TMAX y TMAXL TMAX and TMAXL MODELS



## Modelos TMAXL / TMAXL Models (1)

Código Code	(*) Tensión de servicio Operating voltage V	Potencia Power KW	Nº resistencias Nº heating elements	Nº etapas Nº stages	Dimensiones en mm. Dimensions in mm.				Nº taladros de fijación Nº coupling holes	Peso Weight Kg
					A	B	C	L		
TMAXL18	3 ~ 400	18	12	1 de 18 KW	172	172	222	962	10	16,7
TMAXL27	3 ~ 400	27	18	1 de 9 KW 1 de 18 KW	232	232	282	962	12	22,8
TMAXL36	3 ~ 400	36	24	2 de 18 KW	292	292	343	962	12	28,9
TMAXL45	3 ~ 400	45	30	1 de 9 KW 2 de 18 KW	352	352	404	962	14	35,0
TMAXL54	3 ~ 400	54	36	3 de 18 KW	412	412	464	962	14	41,1
TMAXL63	3 ~ 400	63	42	2 de 18 KW 1 de 27 KW	472	472	524	962	16	47,2
TMAXL72	3 ~ 400	72	48	1 de 18 KW 2 de 27 KW	532	532	584	962	18	53,3
TMAXL81	3 ~ 400	81	54	1 de 18 KW 1 de 27 KW 1 de 36 KW	592	592	644	962	20	59,4
TMAXL90	3 ~ 400	90	60	1 de 18 KW 2 de 36 KW	652	652	704	962	20	65,5

(1) Disponibles con resistencias en tubo de acero inoxidable AISI 321 Ø10mm ó Incoloy®-800 Ø10 mm.

(\*) Las baterías TFAN, TMAX y TMAXL se suministran conexas a la tensión de servicio indicada

(1) Available with Ø10 mm AISI 321 or Ø10 mm Incoloy®-800 stainless steel tube heating elements.

(\*)TFAN, TMAX and TMAXL batteries are supplied connected at the stated operating voltage.

Santiago Escoin Homs.  
Apartado / P.Q. Box / B.P. / Potsfach / Postbus: 10.142  
E-08080-Barcelona-Spain.

Tels: 934290345-626150219-609301969. Fax: 933570049  
emails: santiescoin@gmail.com - santiagoescoin@gmail.com - santiescoin@seker.es  
web: www.santiescoin.com

**Santiago Escoin Homs**