



# BATERIAS CALEFACTORAS CONVECTORES INDUSTRIALES

CETAL

BATERIAS PARA CONDUCTO  
CIRCULAR O RECTANGULAR

BATERIAS DE FABRICACIÓN ESPECIAL

CONVECTORES INDUSTRIALES

CONVECTORES PARA ZONAS  
CLASIFICADAS





## BATERIAS CALEFACTORAS

### MODELO BTO PARA CONDUCTO CIRCULAR

Indicadas para el calentamiento de aire en conductos con una velocidad mínima de 2 m/s. en aplicación de calentamiento de locales. Están constituidas por uno o varios elementos calefactores de tubo blindado, conformados y montados sobre un soporte de acero galvanizado. Pueden instalarse en conductos circulares de diámetro normalizado.

Incorporan un limitador de temperatura tarado a 90 °C, con rearme automático.

Circuitos a 230V. Prensaestopas para la entrada de cables.

Bajo pedido pueden suministrarse cableados.



W	Peso Kg.	Referencia
<b>DN 125 L=180 A=35 B=60</b>		
500	3,00	BTO-12-005*
1000	3,50	BTO-12-010*
<b>DN 160 L=180 A=45 B=60</b>		
500	3,50	BTO-16-005*
1000	4,00	BTO-16-010*
1500	4,50	BTO-16-015
<b>DN 200 L=180 A=45 B=60</b>		
500	5,00	BTO-20-005*
1000	5,50	BTO-20-010
1500	6,00	BTO-20-015
2000	6,50	BTO-20-020
3000	7,00	BTO-20-030

\* Monofásico

W	Peso Kg.	Referencia
<b>DN 250 L=180 A=45 B=60</b>		
666	6,50	BTO-25-007*
1000	7,00	BTO-25-010
1500	7,50	BTO-25-015
2000	8,00	BTO-25-020
3000	8,50	BTO-25-030
4500	9,00	BTO-25-045
<b>DN 316 L=180 A=55 B=60</b>		
1000	10,00	BTO-31-010*
1500	11,00	BTO-31-015
2000	11,50	BTO-31-020
3000	12,00	BTO-31-030
4500	13,00	BTO-31-045
6000	14,00	BTO-31-060

\* Monofásico

W	Peso Kg.	Referencia
<b>DN 350 L=180 A=55 B=60</b>		
2000	12,00	BTO-35-020*
3000	13,00	BTO-35-030
4500	14,00	BTO-35-045
6000	16,00	BTO-35-060
7500	18,00	BTO-35-075
<b>DN 400 L=260 A=70 B=80</b>		
1500	14,00	BTO-40-015*
2000	15,00	BTO-40-020
3000	15,50	BTO-40-030
4500	16,00	BTO-40-045
6000	18,00	BTO-40-060
9000	20,00	BTO-40-090

\* Monofásico

### MODELO BTR PARA CONDUCTO RECTANGULAR

Indicadas para el calentamiento de aire en conductos con una velocidad mínima de 2 m/s. en aplicación de calentamiento de locales

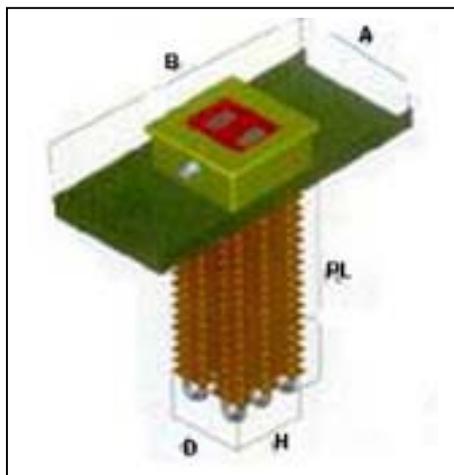
Construidas con elementos aleteados montados en un soporte de acero

Pueden instalarse en conductos rectangulares (sistema cajón).

Caja de conexiones IP55 equipada con un limitador de temperatura tarado a 90 °C, con rearme automático.

Circuitos a 230V. Cableado trifásico, salida con prensaestopas.

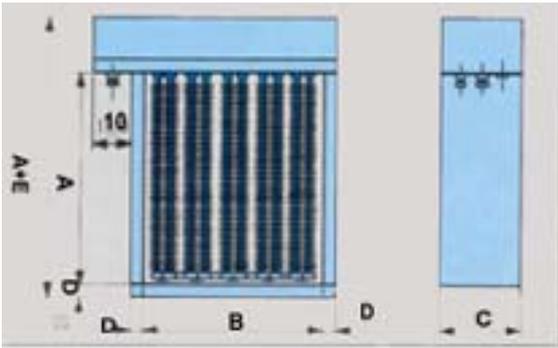
Para cableado monofásico rogamos nos consulten.



W	Peso Kg.	Nº Circ.	Referencia
<b>BTR 14 PL=140</b>			
600	2,00	3	BTR-14-006
1200	2,70	6	BTR-14-012
1800	3,80	9	BTR-14-018
<b>BTR 25 PL=250</b>			
1500	2,70	3	BTR-25-015
3000	4,50	6	BTR-25-030
4500	6,00	9	BTR-25-045
<b>BTR 35 PL=350</b>			
2250	3,00	3	BTR-35-022
4500	5,60	6	BTR-35-045
6750	7,50	9	BTR-35-067
<b>BTR 45 PL=450</b>			
3000	3,5	3	BTR-45-030
6000	6,00	6	BTR-45-060
9000	9,00	9	BTR-45-090
<b>BTR 65 PL=650</b>			
4500	4,50	3	BTR-65-045
9000	7,50	6	BTR-65-090
13500	12,00	9	BTR-65-135

DIMENSIONES EN mm.			
	3 Circ.	6 Circ.	9 Circ.
Soporte Ax B	170x400	170x400	220x400
Conducto HxD	60x120	85x120	110x170

## MODELOS MONTADOS SOBRE MARCO. SERIE B



De aplicación en el calentamiento de aire, o de gases no inflamables, en convección forzada a una temperatura máxima de  $110\text{ }^{\circ}\text{C}$  con una velocidad mínima del fluido de  $2\text{ m/s}$ . Van equipadas con calefactores aleteados de los modelos standard y el marco es de acero galvanizado.

Pueden equiparse con termostatos, con su correspondiente funda, y cablearse en una o varias etapas.

Circuitos a  $230\text{ V}$ , salida con prensaestopas, montado en pletina desmontable.

Consultar para versiones todo inox, para atmósferas corrosivas, o para temperaturas de trabajo superiores a  $110\text{ }^{\circ}\text{C}$

Equipamiento					Cotas en mm.					Referencia
kW	Tipo aletas	Nº Circ.	Peso Kg.	W por Circ.	A	B	C	D	E	
3	AR 8 25 x 50	3	15	1000	460	390	180	35	190	B 3
6		6	17							B 6
9		9	19							B 9
12		12	22							B 12
18	AR 10 25 x 50	12	38	1500	630	700	300	40	190	B 18
22,5		15	41							B 22
27		18	44							B 27
31,5		21	47							B 31
36	AR 10 25 x 50	24	50	2000	825	700	300	40	190	B 36
42		21	56							B 42
48		24	60							B 48
54		27	64							B 54
60	AR 16 40 x 80	30	67	4500	1010	1000	300	40	190	B 60
67,5		15	55							B 67
80		18	67							B 81
94,5		21	78							B 94
108		24	90							B 108

## MODELOS DE FABRICACIÓN ESPECIAL

Se utilizan para el calentamiento de aire o gas a temperaturas que pueden alcanzar hasta los  $850\text{ }^{\circ}\text{C}$ , para aplicaciones de : secado, deshidratación, tratamientos térmicos, catálisis de humos etc..

Los elementos calefactores, que se conforman para obtener la mejor superficie de intercambio por cortina, se fijan sobre uno o varios marcos de acero o inox; esto nos permite montarlos en batería en conductos preparados

La alimentación es trifásica hasta  $750\text{ V}$ .

Pueden cablearse en una o varias etapas de potencia.

Se pueden equipar con un sistema de control de temperatura que nos asegura una adecuación de la potencia a los parámetros de caudal, temperaturas del medio y de las resistencias, etc..

Se fabrican de acuerdo con las especificaciones del cliente, o bien como solución a un problema de calentamiento concreto



Calentamiento de aire cargado con talco en suspensión  
Potencia  $540\text{ kW}$   
Temperatura entrada/salida  $190/400\text{ }^{\circ}\text{C}$

Recalentamiento de aire + Oxígeno + Nitrógeno alimentando un horno.  
Potencia  $250\text{ kW}$   
Temperatura entrada/salida  $360/550\text{ }^{\circ}\text{C}$   
Caudal  $10000\text{ m}^3/\text{hora}$





## CRN TECNOPART, S.A.

Sant Roc 30  
08340 VILASSAR DE MAR (Barcelona)  
Tel 902 404 748 - 937 591 484 Fax 937 591 547  
e-mail: [cm@crntp.com](mailto:cm@crntp.com) [http:// www.crntecnopart.com](http://www.crntecnopart.com)

CETAL

CT- 080.16

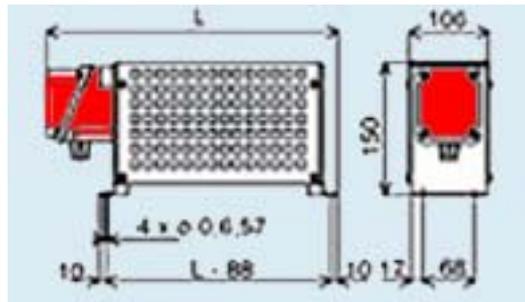
## CONVECTORES INDUSTRIALES

Su diseño y su robusta construcción los hace especialmente indicados para la calefacción de locales industriales y cabinas de trabajo. La conexión a la red se hace en el interior de la caja de bornes, que esta provista de prensaestopas para el paso de los cables. Pueden equiparse con termostato de regulación.

### SERIE RIM

Monofásico 230V  
Caja de bornes de aluminio. IP55  
Elemento calefactor aleteado. Carga 4 W/cm<sup>2</sup>  
Chasis de chapa perforada  
OPCION : Termostato 0/40 °C. Mando externo  
Soporte mural SMRIM

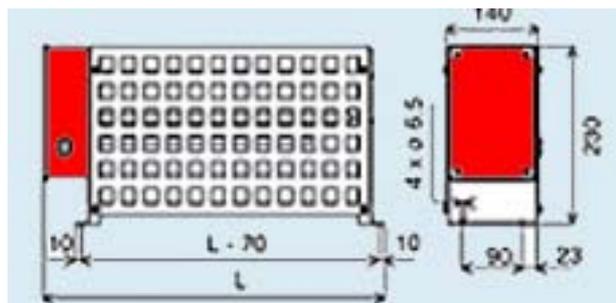
W	Peso Kg	L mm.	Referencia
<b>SERIE RIM</b>			
500	2,5	385	RIM 050
750	3,5	490	RIM 075
1000	4,5	595	RIM 100



### SERIE RIT

(Indicado para la calefacción de locales públicos)  
Monofásico o trifásico 230V/400V  
Caja de bornes de chapa. IP55  
Elemento calefactor aleteado. Carga 2,5 W/cm<sup>2</sup>  
Chasis de chapa perforada  
OPCION : Termostato 0/40 °C. Mando externo  
Soporte mural SMRIC

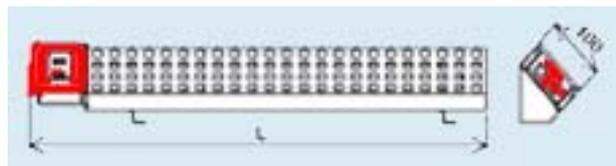
W	Peso Kg	L mm.	Referencia
<b>SERIE RIT</b>			
1500	6,5	520	RIT 150
2000	7,0	625	RIT 200
3000	8,5	865	RIT 300



### SERIE RE

Monofásico 230V  
Caja de bornes de chapa. IP55  
Elemento calefactor blindado. Carga 2,5 W/cm<sup>2</sup>  
Chasis de chapa perforada

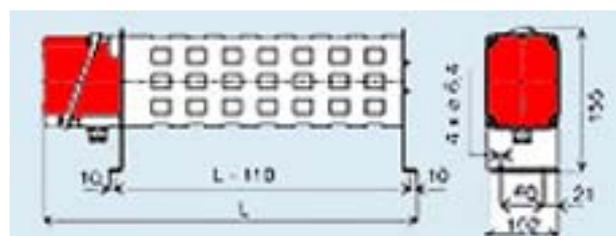
W	Peso Kg	L mm.	Referencia
<b>SERIE RE</b>			
400	1,5	800	RE 040
600	1,8	1000	RE 060



### SERIE RIC

Monofásico o trifásico 230V/400V  
Caja de bornes modelo ORGM  
Elemento calefactor aleteado. Carga 4W/cm<sup>2</sup>  
Chasis de chapa perforada  
Equipado con un termostato 0/40 °C .Mando externo

W	Peso Kg	L mm.	Referencia
<b>SERIE RIC</b>			
Mono450	1,5	490	RIC 04M
Mono 900	1,5	490	RIC09M
Tri 450	1,5	490	RIC 04T
Tri 900	1,5	490	RIC 09T



# CONVECTORES INDUSTRIALES PARA ATMÓSFERA EXPLOSIVA

Preparados par su utilización en atmósferas explosivas según la norma EN 50018, estos radiadores se utilizan para la calefacción de locales industriales, cabinas de pintura, almacenes de productos inflamables etc...

La temperatura máxima sobre el elemento calefactor, en función de la clasificación por temperatura de utilización.

Certificado de conformidad LCIE

Caja de bornes ADF Eex d II C de aluminio.

Protección exterior de chapa. (Inox. Bajo pedido)

## SERIE RAE EEx d II C T3 Temperatura 200 °C

Certificado LCIE nº 94 C 6 I 48X

Resistencias aleteadas

Clasificación Grupo II C T3

Temperatura máxima del elemento calefactor 200 °C (ambiente 40 °C)

OPCIONES : Termostato 0/40 °C

Soporte mural

Potencias distintas de las de la tabla. bajo pedido.

## SERIE RAE EEx d II C T4 Temperatura 135 °C

Certificado LCIE nº 94 C 6 I 48X

Resistencias aleteadas

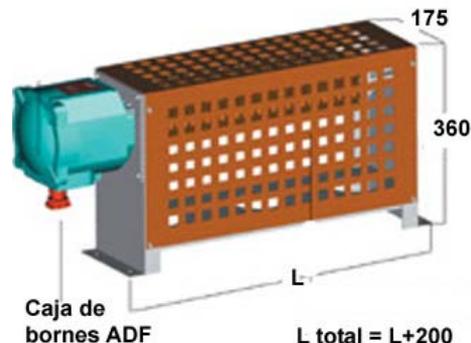
Clasificación Grupo II C T4

Temperatura máxima del elemento calefactor 135 °C (ambiente 40 °C)

OPCIONES : Termostato 0/40 °C

Soporte mural

Potencias distintas de las de la tabla. bajo pedido.



W	Peso Kg	L mm.	Referencia
<b>RAE EEx d II C T3 (200 °C)</b>			
500	15	395	RAE 05 T3*
1000	19	590	RAE 10 T3
1500	23	770	RAE 15 T3
2000	25	965	RAE 20 T3
3000	29	1340	RAE 30 T3
<b>RAE EEx d II C T4 (135 °C)</b>			
500	15	395	RAE 05 T4*
1000	19	590	RAE 10 T4
1500	23	770	RAE 15 T4

\* Monofásicos

## SERIE RBAE EEx d II C T3 Temperatura 200 °C

Certificado LCIE nº 00 E 6003X

Tubos y aletas de acero

Clasificación Grupo II C T3

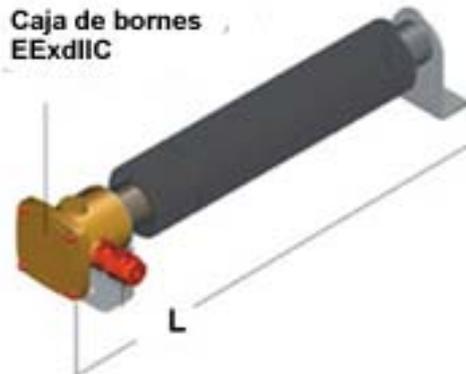
Temperatura máxima del elemento calefactor 200 °C (ambiente 40 °C)

Potencias distintas de las de la tabla, bajo pedido.

W	Peso Kg	L mm.	Referencia
<b>RBAE EEx d II C T3 (200 °C)</b>			
500	8,5	825	RBAE 05 T3*
1000	13	1275	RBAE 10 T3*
1600	16	1875	RBAE 16 T3*
2000	21,5	2125	RBAE 20 T3*

\* Monofásicos

Caja de bornes EExdII C



# CALENTADORES ANTICONDENSACION PARA CUADROS ELECTRICOS

Elementos calefactores de baja temperatura para antihielo y anticondensación en armarios eléctricos y cuadros de maniobra.

Modelo CHA\*\*W

.Potencias 10, 20, 35, 45, 70, 90, 150, 200W

Tensión 230V. Otras bajo demanda. Cable 500 mm.

Termostato standard: 20 – 50 °C Bajo demanda 5 – 35 °C

VOLUMEN	POTENCIA ACONSEJADA		
	Locales con calefacción	Locales sin calefacción	Exteriores
< 20 dm³	10 W	20 W	45 W
20 – 30 dm³	20 W	45 W	70 W
31 – 75 dm³	35 W	70 W	90 W
76 – 100 dm³	45 W	90 W	150 W
101 – 210 dm³	70 W	150 W	200 W
> 210 dm³	90 W	200 W	

