



CRN TECNOPART, S.A.

Sant Roc 30

08340 VILASSAR DE MAR (Barcelona)

Tel: 937 591 484 Fax: 937 591 547

e-mail: crn@crntp.com - www.crntecnopart.com



CT-170.18

RADIADORES ELÉCTRICOS INDUSTRIALES PARA ATMOSFERAS EXPLOSIVAS ATEX/IECEX

CALEFACCIÓN DE LOCALES Y ESPACIOS CERRADOS

Los radiadores INDUSTRIALES atex/IECEX de CETAL están diseñados y fabricados de manera robusta y se adecuan perfectamente a la calefacción de locales y espacios cerrados en atmosferas explosivas.

APLICACIONES

- Locales industriales
- Cámaras técnicas
- Contenedores
- Cabinas de pintura
- Almacenes de productos inflamables
- Plataformas de perforación



Cajas de Bornes ATEX, modos de proteccion «d» y «e»

Los dos modelos de protección pueden utilizarse en zona 1/21 y 2/22



Protección por envoltente antideflagrante « d »

Con este sistema el envoltente tiene que :

- contener la explosión
- garantizar que la inflamación no llegue a la atmósfera explosiva
- garantizar en todo momento una temperatura inferior a la temperatura de autoignición de los gases y vapores circundantes

Los circuitos de potencia y de control de temperatura pueden estar en cajas de bornes distintas



Protección por seguridad aumentada « e »

Se trata de imposibilitar la aparición accidental de una fuente de ignición (arco eléctrico, sobrecalentamiento)

- Elección de material aislante de alta calidad
- Correcto dimensionado de las líneas de fuga
- Calidad contrastada de las conexiones eléctricas que permitan alcanzar este nivel de protección

CERTIFICACIONES

Certificados para su utilización en zonas explosivas 1/21 y 2/22.

- Certificado de examen CE de tipo LCIE 01 ATEX 6042X
- Certificado de Conformidad IECEX LCIE 15.0029X
- EAC & CU TR (antiguo GOST)

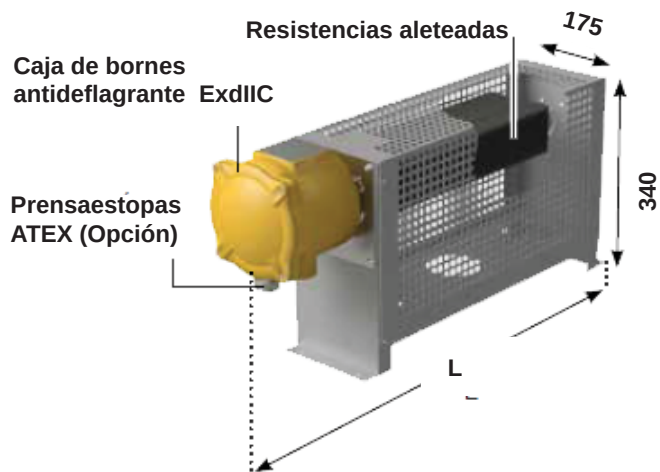


ATEX



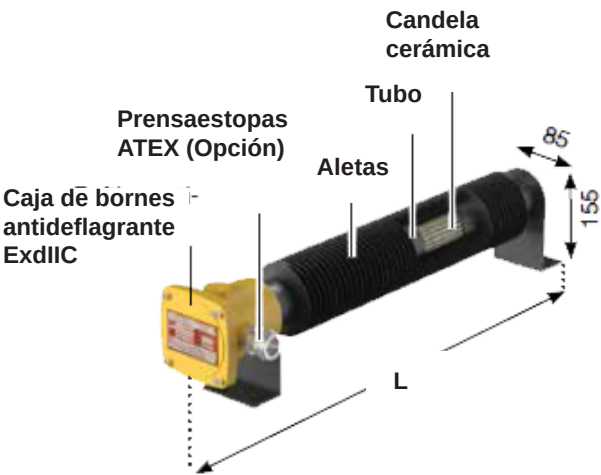
SERIE RAE

500 W a 3 kW, 230 V 1PH, 400 V 3PH Ex d, Ex e



SERIE RBAE

500 W a 2 kW, 230 V 1PH, Ex d

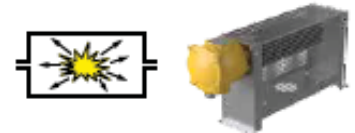


	SERIE RAE		SERIE RBAE
Certificado de Examen CE	LCIE 01 ATEX 6042 X IECEX LCIE 15.0029X		LCIE 01 ATEX 6042 X IECEX LCIE 15.0029X
Elementos calefactores	Resistencias aleteadas		Resistencias con base cerámica
Materiales	Cubierta exterior de acero pintado o acero inoxidable. Aletas esmaltadas La versión de acero inoxidable se recomienda para utilizar en algunos entornos, por ejemplo en solución salina.		Tubo de aletas de acero pintado
Soporte y cubierta exterior	Acero pintado o inoxidable		Acero pintado (opcional inox)
Clase de protección ATEX / IECEx	T3 / T4		T3 / T4*
Temperatura de trabajo ambiente	- 50 °C ≤ Ta ≤ + 40 °C		
Temperatura máxima sobre el elemento	200 °C (T3) / + 135 °C (T4) con temperatura ambiente de 40 °C		
Conexión	500 y 750 W : 230 V Monofásico Otras potencias : 230 V Monofásico o 400 V Trifásico estrella o triángulo **		230V Monofásico 400V trifásico bajo pedido
Caja de bornes ATEX / IECEx	Tipo «d» ExdIIC de aluminio, pintado amarillo RAL 1004 incluye Prensaestopas ATEX de latón niquelado	Tipo «e» ExeIIC en inox incluye Prensaestopas ATEX de latón niquelado	Tipo «d» ExdIIC de aluminio, pintado amarillo RAL 1004
Opciones	• Termostato integrado 0 °C à 40 °C o 0 °C à 38 °C según modelo • Soporte mural • Otras tensiones de alimentación, bajo pedido • Otras temperaturas ambiente, bajo pedido		

* bajo pedido

** otras tensiones, bajo pedido, máximo 680 V

REFERENCIAS SERIE RAE



Modelo	W	Clase Temp. ATEX	Conexión	V	Modo de protección ATEX / IECEx	Cubierta exterior	Opción	Longi. L mm	Peso kg
RAE d 230 V estándar									
RAE05T3-M230-d-G	500	T3	Monofásico	230	Ex d	Acero galvanizado	-	595	15
RAE07T3-M230-d-G	700	T3	Monofásico	230	Ex d	Acero galvanizado	-	595	15
RAE10T3-M230-d-G	1000	T3	Monofásico	230	Ex d	Acero galvanizado	-	675	19
RAE15T3-M230-d-G	1500	T3	Monofásico	230	Ex d	Acero galvanizado	-	790	23
RAE20T3-M230-d-G	2000	T3	Monofásico	230	Ex d	Acero galvanizado	-	1185	25
RAE30T3-M230-d-G	3000	T3	Monofásico	230	Ex d	Acero galvanizado	-	1540	29
RAE05T4-M230-d-G	500	T4	Monofásico	230	Ex d	Acero galvanizado	-	790	15
RAE10T4-M230-d-G	1000	T4	Monofásico	230	Ex d	Acero galvanizado	-	1165	25
RAE15T4-M230-d-G	1500	T4	Monofásico	230	Ex d	Acero galvanizado	-	1540	29
RAE d 230 V estándar + termostato									
RAE05T3-M230-d-G-T	500	T3	Monofásico	230	Ex d	Acero galvanizado	Termostato	595	15
RAE07T3-M230-d-G-T	700	T3	Monofásico	230	Ex d	Acero galvanizado	Termostato	595	15
RAE10T3-M230-d-G-T	1000	T3	Monofásico	230	Ex d	Acero galvanizado	Termostato	675	19
RAE15T3-M230-d-G-T	1500	T3	Monofásico	230	Ex d	Acero galvanizado	Termostato	790	23
RAE20T3-M230-d-G-T	2000	T3	Monofásico	230	Ex d	Acero galvanizado	Termostato	1185	25
RAE30T3-M230-d-G-T	3000	T3	Monofásico	230	Ex d	Acero galvanizado	Termostato	1540	29
RAE05T4-M230-d-G-T	500	T4	Monofásico	230	Ex d	Acero galvanizado	Termostato	790	15
RAE10T4-M230-d-G-T	1000	T4	Monofásico	230	Ex d	Acero galvanizado	Termostato	1165	25
RAE15T4-M230-d-G-T	1500	T4	Monofásico	230	Ex d	Acero galvanizado	Termostato	1540	29
RAE d 230 V inox + termostato									
RAE05T3-M230-d-S-T	500	T3	Monofásico	230	Ex d	Inox	Termostato	595	15
RAE07T3-M230-d-S-T	700	T3	Monofásico	230	Ex d	Inox	Termostato	595	15
RAE10T3-M230-d-S-T	1000	T3	Monofásico	230	Ex d	Inox	Termostato	675	19
RAE15T3-M230-d-S-T	1500	T3	Monofásico	230	Ex d	Inox	Termostato	790	23
RAE20T3-M230-d-S-T	2000	T3	Monofásico	230	Ex d	Inox	Termostato	1185	25
RAE30T3-M230-d-S-T	3000	T3	Monofásico	230	Ex d	Inox	Termostato	1540	29
RAE05T4-M230-d-S-T	500	T4	Monofásico	230	Ex d	Inox	Termostato	790	15
RAE10T4-M230-d-S-T	1000	T4	Monofásico	230	Ex d	Inox	Termostato	1165	25
RAE15T4-M230-d-S-T	1500	T4	Monofásico	230	Ex d	Inox	Termostato	1540	29
RAE d 230 V inox									
RAE05T3-M230-d-S	500	T3	Monofásico	230	Ex d	Inox	-	595	15
RAE07T3-M230-d-S	700	T3	Monofásico	230	Ex d	Inox	-	595	15
RAE10T3-M230-d-S	1000	T3	Monofásico	230	Ex d	Inox	-	675	19
RAE15T3-M230-d-S	1500	T3	Monofásico	230	Ex d	Inox	-	790	23
RAE20T3-M230-d-S	2000	T3	Monofásico	230	Ex d	Inox	-	1185	25
RAE30T3-M230-d-S	3000	T3	Monofásico	230	Ex d	Inox	-	1540	29
RAE05T4-M230-d-S	500	T4	Monofásico	230	Ex d	Inox	-	790	15
RAE10T4-M230-d-S	1000	T4	Monofásico	230	Ex d	Inox	-	1165	25
RAE15T4-M230-d-S	1500	T4	Monofásico	230	Ex d	Inox	-	1540	29

REFERENCIAS SERIE RAE



Modelo	W	Clase Temp. ATEX	Conexión	V	Modo de protección ATEX / IECEx	Cubierta exterior	Opción	Long. L mm	Peso kg
RAE d 400 V estándar									
RAE10T3-T400-d-G	1000	T3	Trifásico	400	Ex d	Acero galvanizado	-	790	19
RAE15T3-T400-d-G	1500	T3	Trifásico	400	Ex d	Acero galvanizado	-	970	23
RAE20T3-T400-d-G	2000	T3	Trifásico	400	Ex d	Acero galvanizado	-	1165	25
RAE30T3-T400-d-G	3000	T3	Trifásico	400	Ex d	Acero galvanizado	-	1540	29
RAE10T4-T400-d-G	1000	T4	Trifásico	400	Ex d	Acero galvanizado	-	1165	25
RAE15T4-T400-d-G	1500	T4	Trifásico	400	Ex d	Acero galvanizado	-	1540	29
RAE d 400 V estándar + termostato									
RAE10T3-T400-d-G-T	1000	T3	Trifásico	400	Ex d	Acero galvanizado	Termostato	790	19
RAE15T3-T400-d-G-T	1500	T3	Trifásico	400	Ex d	Acero galvanizado	Termostato	970	23
RAE20T3-T400-d-G-T	2000	T3	Trifásico	400	Ex d	Acero galvanizado	Termostato	1165	25
RAE30T3-T400-d-G-T	3000	T3	Trifásico	400	Ex d	Acero galvanizado	Termostato	1540	29
RAE10T4-T400-d-G-T	1000	T4	Trifásico	400	Ex d	Acero galvanizado	Termostato	1165	25
RAE15T4-T400-d-G-T	1500	T4	Trifásico	400	Ex d	Acero galvanizado	Termostato	1540	29
RAE d 400 V inox + termostato									
RAE10T3-T400-d-S-T	1000	T3	Trifásico	400	Ex d	Inox	Termostato	790	19
RAE15T3-T400-d-S-T	1500	T3	Trifásico	400	Ex d	Inox	Termostato	970	23
RAE20T3-T400-d-S-T	2000	T3	Trifásico	400	Ex d	Inox	Termostato	1165	25
RAE30T3-T400-d-S-T	3000	T3	Trifásico	400	Ex d	Inox	Termostato	1540	29
RAE10T4-T400-d-S-T	1000	T4	Trifásico	400	Ex d	Inox	Termostato	1165	25
RAE15T4-T400-d-S-T	1500	T4	Trifásico	400	Ex d	Inox	Termostato	1540	29
RAE d 400 V inox									
RAE10T3-T400-d-S	1000	T3	Trifásico	400	Ex d	Inox	-	790	19
RAE15T3-T400-d-S	1500	T3	Trifásico	400	Ex d	Inox	-	970	23
RAE20T3-T400-d-S	2000	T3	Trifásico	400	Ex d	Inox	-	1165	25
RAE30T3-T400-d-S	3000	T3	Trifásico	400	Ex d	Inox	-	1540	29
RAE10T4-T400-d-S	1000	T4	Trifásico	400	Ex d	Inox	-	1165	25
RAE15T4-T400-d-S	1500	T4	Trifásico	400	Ex d	Inox	-	1540	29

Opción con termostato para regulación de temperatura



Los radiadores RAE puede incorpora un termostato mecánico con regulación interna. La vaina es de acero inoxidable

Escala.....0-40 C° o 0-38 C°

Opción soporte mural



Se puede suministrar un juego de soportes para la fijación del radiador en pared

REFERENCIAS SERIE RAE



Modelo	W	Clase Temp. ATEX	Conexión	V	Modo de protección ATEX / IECEx	Cubierta exterior	Opción	Long. L mm	Peso kg
RAE e 230 V estándar									
RAE05T3-M230-e-G	500	T3	Monofásico	230	Ex e	Acero galvanizado	-	550	13,5
RAE07T3-M230-e-G	700	T3	Monofásico	230	Ex e	Acero galvanizado	-	630	15
RAE10T3-M230-e-G	1000	T3	Monofásico	230	Ex e	Acero galvanizado	-	745	17,5
RAE15T3-M230-e-G	1500	T3	Monofásico	230	Ex e	Acero galvanizado	-	925	21,5
RAE20T3-M230-e-G	2000	T3	Monofásico	230	Ex e	Acero galvanizado	-	1120	23,5
RAE30T3-M230-e-G	3000	T3	Monofásico	230	Ex e	Acero galvanizado	-	1495	27,5
RAE05T4-M230-e-G	500	T4	Monofásico	230	Ex e	Acero galvanizado	-	745	17,5
RAE10T4-M230-e-G	1000	T4	Monofásico	230	Ex e	Acero galvanizado	-	1120	23,5
RAE15T4-M230-e-G	1500	T4	Monofásico	230	Ex e	Acero galvanizado	-	1495	27,5
RAE e 230 V estándar + termostato									
RAE05T3-M230-e-G-T	500	T3	Monofásico	230	Ex e	Acero galvanizado	Termostato	550	13,5
RAE07T3-M230-e-G-T	700	T3	Monofásico	230	Ex e	Acero galvanizado	Termostato	630	15
RAE10T3-M230-e-G-T	1000	T3	Monofásico	230	Ex e	Acero galvanizado	Termostato	745	17,5
RAE15T3-M230-e-G-T	1500	T3	Monofásico	230	Ex e	Acero galvanizado	Termostato	925	21,5
RAE20T3-M230-e-G-T	2000	T3	Monofásico	230	Ex e	Acero galvanizado	Termostato	1120	23,5
RAE30T3-M230-e-G-T	3000	T3	Monofásico	230	Ex e	Acero galvanizado	Termostato	1495	27,5
RAE05T4-M230-e-G-T	500	T4	Monofásico	230	Ex e	Acero galvanizado	Termostato	745	17,5
RAE10T4-M230-e-G-T	1000	T4	Monofásico	230	Ex e	Acero galvanizado	Termostato	1120	23,5
RAE15T4-M230-e-G-T	1500	T4	Monofásico	230	Ex e	Acero galvanizado	Termostato	1495	27,5
RAE e 230 V inox + termostato									
RAE05T3-M230-e-S-T	500	T3	Monofásico	230	Ex e	Inox	Termostato	550	13,5
RAE07T3-M230-e-S-T	700	T3	Monofásico	230	Ex e	Inox	Termostato	630	15
RAE10T3-M230-e-S-T	1000	T3	Monofásico	230	Ex e	Inox	Termostato	745	17,5
RAE15T3-M230-e-S-T	1500	T3	Monofásico	230	Ex e	Inox	Termostato	925	21,5
RAE20T3-M230-e-S-T	2000	T3	Monofásico	230	Ex e	Inox	Termostato	1120	23,5
RAE30T3-M230-e-S-T	3000	T3	Monofásico	230	Ex e	Inox	Termostato	1495	27,5
RAE05T4-M230-e-S-T	500	T4	Monofásico	230	Ex e	Inox	Termostato	745	17,5
RAE10T4-M230-e-S-T	1000	T4	Monofásico	230	Ex e	Inox	Termostato	1120	23,5
RAE15T4-M230-e-S-T	1500	T4	Monofásico	230	Ex e	Inox	Termostato	1495	27,5
RAE e 230 V inox									
RAE05T3-M230-e-S	500	T3	Monofásico	230	Ex e	Inox	-	550	13,5
RAE07T3-M230-e-S	700	T3	Monofásico	230	Ex e	Inox	-	630	15
RAE10T3-M230-e-S	1000	T3	Monofásico	230	Ex e	Inox	-	745	17,5
RAE15T3-M230-e-S	1500	T3	Monofásico	230	Ex e	Inox	-	925	21,5
RAE20T3-M230-e-S	2000	T3	Monofásico	230	Ex e	Inox	-	1120	23,5
RAE30T3-M230-e-S	3000	T3	Monofásico	230	Ex e	Inox	-	1495	27,5
RAE05T4-M230-e-S	500	T4	Monofásico	230	Ex e	Inox	-	745	17,5
RAE10T4-M230-e-S	1000	T4	Monofásico	230	Ex e	Inox	-	1120	23,5
RAE15T4-M230-e-S	1500	T4	Monofásico	230	Ex e	Inox	-	1495	27,5

REFERENCIAS SERIE RAE



Modelo	W	Clase Temp. ATEX	Conexión	V	Modo de protección ATEX / IECEx	Cubierta exterior	Opción	Long. L mm	Peso kg
RAE d 400 V estándar									
RAE10T3-T400-e-G	1000	T3	Trifásico	400	Ex e	Acero galvanizado	-	745	17,5
RAE15T3-T400-e-G	1500	T3	Trifásico	400	Ex e	Acero galvanizado	-	925	21,5
RAE20T3-T400-e-G	2000	T3	Trifásico	400	Ex e	Acero galvanizado	-	1120	23,5
RAE30T3-T400-e-G	3000	T3	Trifásico	400	Ex e	Acero galvanizado	-	1495	27,5
RAE10T4-T400-e-G	1000	T4	Trifásico	400	Ex e	Acero galvanizado	-	1120	17,5
RAE15T4-T400-e-G	1500	T4	Trifásico	400	Ex e	Acero galvanizado	-	1495	21,5
RAE d 400 V inox									
RAE10T3-T400-e-S	1000	T3	Trifásico	400	Ex e	Inox	-	745	17,5
RAE15T3-T400-e-S	1500	T3	Trifásico	400	Ex e	Inox	-	925	21,5
RAE20T3-T400-e-S	2000	T3	Trifásico	400	Ex e	Inox	-	1120	23,5
RAE30T3-T400-e-S	3000	T3	Trifásico	400	Ex e	Inox	-	1495	27,5
RAE10T4-T400-e-S	1000	T4	Trifásico	400	Ex e	Inox	-	1120	17,5
RAE15T4-T400-e-S	1500	T4	Trifásico	400	Ex e	Inox	-	1495	21,5

REFERENCIAS SERIE RBAE



Modelo	W	Clase Temp. ATEX	Conexión	V	Modo de protección ATEX / IECEx	Nº elementos calefactores	Longitud L mm	Peso kg
RBAE T3								
RBAE 05 T3	500	T3	Monofásico*	230	Ex d	1	825	15
RBAE 10 T3	1000	T3	Monofásico	230	Ex d	1	1275	19
RBAE 15 T3	1600	T3	Monofásico	230	Ex d	1	1875	23
RBAE 20 T3	2000	T3	Monofásico	230	Ex d	1	2125	25
RBAE T4								
RBAE 05 T4	500	T4	Monofásico*	230	Ex d	1	1290	14
RBAE 10 T4	1000	T4	Monofásico	230	Ex d	1	2230	18
RBAE 15 T4	1500	T4	Monofásico	230	Ex d	1	3390	23

* Trifásico bajo pedido



Opción soporte mural

Se puede suministrar un juego de soportes para la fijación del radiador en pared