



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-170.18C

RADIADORS ELÈCTRICS INDUSTRIALS PER A ATMOSFERES EXPLOSIVES ATEX/IECEX

CALEFACCIÓ DE LOCALS I ESPAIS TANCATS

Els radiadors INDUSTRIALS atex/IECEX de CETAL estan dissenyats i fabricats de manera robusta i es adequen perfectament a la calefacció de locals i espais tancats en atmosferes explosives.

APLICACIONS

- Locals industrials
- Càmeres tècniques
- Contenidors
- Cabines de pintura
- Magatzems de productes inflamables
- Plataformes de perforació



Caixes de Borns ATEX, index de protecció «d» i «e»

Els dos models de protecció poden utilitzar-se en zona 1/21 i 2/22



Protecció per envolupant antideflagrante « d »

Amb aquest sistema l'envolop ha de:

- contenir l'explosió
- garantir que la inflamació no arribi a l'atmosfera explosiva
- garantir a tot moment una temperatura inferior a la temperatura de autoignició dels gasos i vapors circumdants

Els circuits de potència i de control de temperatura poden estar en caixes de borns diferents



Protecció per seguretat augmentada « e »

Es tracta d'impossibilitar l'aparició accidental d'una font d'ignició (arc elèctric, sobreescalfament)

- Elecció de material aïllant d'alta qualitat
- Correcte dimensionament de les línies de fugida
- Qualitat contrastada de les connexions elèctriques que permetin aconseguir aquest nivell de protecció

CERTIFICACIONS

Certificats per a la seva utilització en zones explosives 1/21 i 2/22.

- Certificat d'examen CE de tipus LCIE 01 ATEX 6042X
- Certificat de Conformitat IECEX LCIE 15.0029X
- EAC & CU TR (antic GOST)

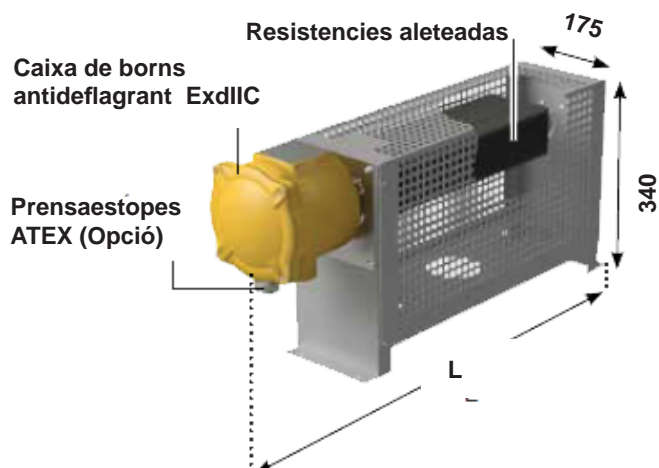


ATEX



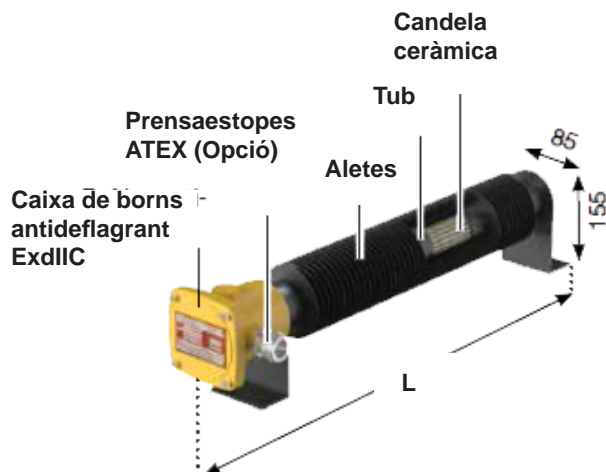
SERIE RAE

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

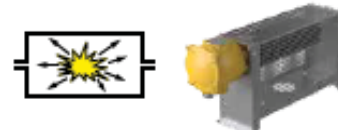


	SERIE RAE	SERIE RBAE
Certificat d'Examen CE	LCIE 01 ATEX 6042 X IECEX LCIE 15.0029X	LCIE 01 ATEX 6042 X IECEX LCIE 15.0029X
Elements calefactors	Resistències aleteadas	Resistències amb base ceràmica
Materials	Coberta exterior d'acer pintat o acer inoxidable. Aletes esmaltades La versió d'acer inoxidable es recomana per utilitzar en alguns entorns, per exemple en solució salina.	Tub d'aletes d'acer pintat
Suport i coberta exterior	Acer pintat o inoxidable	Acer pintat (opcional inox)
Classe de protecció ATEX / IECEX	T3 / T4	T3 / T4*
Temperatura de treball ambiental	- 50 °C ≤ Ta ≤ + 40 °C	
Temperatura màxima sobre l'element	200 °C (T3) / + 135 °C (T4) amb temperatura ambiental de 40 °C	
Connexió	500 i 750 W : 230 V Monofàsic Altres potències : 230 V Monofàsic o 400 V Trifàsic estrella o triangle **	230V Monofàsic 400V trifàsic sota comanda
Caixa de borns ATEX / IECEX	Tipus «d» ExdIIC d'alumini, pintat groc RAL 1004 inclou Prensaestopas ATEX de llautó niquelat	Tipus «d» ExdIIC d'alumini, pintat groc RAL 1004
Opcions	<ul style="list-style-type: none"> • Termòstat integrat 0 °C a 40 °C o 0 °C a 38 °C segons model • Suport mural • Altres tensions d'alimentació, sota comanda • Altres temperatures ambientals, sota comanda 	

* sota comanda

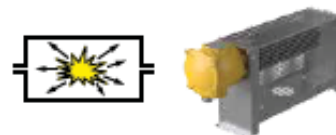
** altres tensions, sota comanda, màxim 680 V

REFERENCIES SERIE RAE



Model	W	Classe Temp. ATEX	Connexió	V	Manera de protecció ATEX / IECEx	Cuberta exrerior	Opció	Longi. L mm	Pes kg
RAE d 230 V estàndard									
RAE05T3-M230-d-G	500	T3	Monofásic	230	Ex d	Acer galvanitzat	-	595	15
RAE07T3-M230-d-G	700	T3	Monofásic	230	Ex d	Acer galvanitzat	-	595	15
RAE10T3-M230-d-G	1000	T3	Monofásic	230	Ex d	Acer galvanitzat	-	675	19
RAE15T3-M230-d-G	1500	T3	Monofásic	230	Ex d	Acer galvanitzat	-	790	23
RAE20T3-M230-d-G	2000	T3	Monofásic	230	Ex d	Acer galvanitzat	-	1185	25
RAE30T3-M230-d-G	3000	T3	Monofásic	230	Ex d	Acer galvanitzat	-	1540	29
RAE05T4-M230-d-G	500	T4	Monofásic	230	Ex d	Acer galvanitzat	-	790	15
RAE10T4-M230-d-G	1000	T4	Monofásic	230	Ex d	Acer galvanitzat	-	1165	25
RAE15T4-M230-d-G	1500	T4	Monofásic	230	Ex d	Acer galvanitzat	-	1540	29
RAE d 230 V estàndar d + termostat									
RAE05T3-M230-d-G-T	500	T3	Monofásic	230	Ex d	Acer galvanitzat	Termostat	595	15
RAE07T3-M230-d-G-T	700	T3	Monofásic	230	Ex d	Acer galvanitzat	Termostat	595	15
RAE10T3-M230-d-G-T	1000	T3	Monofásic	230	Ex d	Acer galvanitzat	Termostat	675	19
RAE15T3-M230-d-G-T	1500	T3	Monofásic	230	Ex d	Acer galvanitzat	Termostat	790	23
RAE20T3-M230-d-G-T	2000	T3	Monofásic	230	Ex d	Acer galvanitzat	Termostat	1185	25
RAE30T3-M230-d-G-T	3000	T3	Monofásic	230	Ex d	Acer galvanitzat	Termostat	1540	29
RAE05T4-M230-d-G-T	500	T4	Monofásic	230	Ex d	Acer galvanitzat	Termostat	790	15
RAE10T4-M230-d-G-T	1000	T4	Monofásic	230	Ex d	Acer galvanitzat	Termostat	1165	25
RAE15T4-M230-d-G-T	1500	T4	Monofásic	230	Ex d	Acer galvanitzat	Termostat	1540	29
RAE d 230 V inox + termostat									
RAE05T3-M230-d-S-T	500	T3	Monofásic	230	Ex d	Inox	Termostat	595	15
RAE07T3-M230-d-S-T	700	T3	Monofásic	230	Ex d	Inox	Termostat	595	15
RAE10T3-M230-d-S-T	1000	T3	Monofásic	230	Ex d	Inox	Termostat	675	19
RAE15T3-M230-d-S-T	1500	T3	Monofásic	230	Ex d	Inox	Termostat	790	23
RAE20T3-M230-d-S-T	2000	T3	Monofásic	230	Ex d	Inox	Termostat	1185	25
RAE30T3-M230-d-S-T	3000	T3	Monofásic	230	Ex d	Inox	Termostat	1540	29
RAE05T4-M230-d-S-T	500	T4	Monofásic	230	Ex d	Inox	Termostat	790	15
RAE10T4-M230-d-S-T	1000	T4	Monofásic	230	Ex d	Inox	Termostat	1165	25
RAE15T4-M230-d-S-T	1500	T4	Monofásic	230	Ex d	Inox	Termostat	1540	29
RAE d 230 V inox									
RAE05T3-M230-d-S	500	T3	Monofásic	230	Ex d	Inox	-	595	15
RAE07T3-M230-d-S	700	T3	Monofásic	230	Ex d	Inox	-	595	15
RAE10T3-M230-d-S	1000	T3	Monofásic	230	Ex d	Inox	-	675	19
RAE15T3-M230-d-S	1500	T3	Monofásic	230	Ex d	Inox	-	790	23
RAE20T3-M230-d-S	2000	T3	Monofásic	230	Ex d	Inox	-	1185	25
RAE30T3-M230-d-S	3000	T3	Monofásic	230	Ex d	Inox	-	1540	29
RAE05T4-M230-d-S	500	T4	Monofásic	230	Ex d	Inox	-	790	15
RAE10T4-M230-d-S	1000	T4	Monofásic	230	Ex d	Inox	-	1165	25
RAE15T4-M230-d-S	1500	T4	Monofásic	230	Ex d	Inox	-	1540	29

REFERENCIES SERIE RAE



Model	W	Classe Temp. ATEX	Connexió	V	Manera de protecció ATEX / IECEx	Cuberta exterior	Opció	Long. L mm	Pes kg
RAE d 400 V estàndard									
RAE10T3-T400-d-G	1000	T3	Trifàsic	400	Ex d	Acer galvanitzat	-	790	19
RAE15T3-T400-d-G	1500	T3	Trifàsic	400	Ex d	Acer galvanitzat	-	970	23
RAE20T3-T400-d-G	2000	T3	Trifàsic	400	Ex d	Acer galvanitzat	-	1165	25
RAE30T3-T400-d-G	3000	T3	Trifàsic	400	Ex d	Acer galvanitzat	-	1540	29
RAE10T4-T400-d-G	1000	T4	Trifàsic	400	Ex d	Acer galvanitzat	-	1165	25
RAE15T4-T400-d-G	1500	T4	Trifàsic	400	Ex d	Acer galvanitzat	-	1540	29
RAE d 400 V estàndard + termostat									
RAE10T3-T400-d-G-T	1000	T3	Trifàsic	400	Ex d	Acer galvanitzat	Termostat	790	19
RAE15T3-T400-d-G-T	1500	T3	Trifàsic	400	Ex d	Acer galvanitzat	Termostat	970	23
RAE20T3-T400-d-G-T	2000	T3	Trifàsic	400	Ex d	Acer galvanitzat	Termostat	1165	25
RAE30T3-T400-d-G-T	3000	T3	Trifàsic	400	Ex d	Acer galvanitzat	Termostat	1540	29
RAE10T4-T400-d-G-T	1000	T4	Trifàsic	400	Ex d	Acer galvanitzat	Termostat	1165	25
RAE15T4-T400-d-G-T	1500	T4	Trifàsic	400	Ex d	Acer galvanitzat	Termostat	1540	29
RAE d 400 V inox + termostat									
RAE10T3-T400-d-S-T	1000	T3	Trifàsic	400	Ex d	Inox	Termostat	790	19
RAE15T3-T400-d-S-T	1500	T3	Trifàsic	400	Ex d	Inox	Termostat	970	23
RAE20T3-T400-d-S-T	2000	T3	Trifàsic	400	Ex d	Inox	Termostat	1165	25
RAE30T3-T400-d-S-T	3000	T3	Trifàsic	400	Ex d	Inox	Termostat	1540	29
RAE10T4-T400-d-S-T	1000	T4	Trifàsic	400	Ex d	Inox	Termostat	1165	25
RAE15T4-T400-d-S-T	1500	T4	Trifàsic	400	Ex d	Inox	Termostat	1540	29
RAE d 400 V inox									
RAE10T3-T400-d-S	1000	T3	Trifàsic	400	Ex d	Inox	-	790	19
RAE15T3-T400-d-S	1500	T3	Trifàsic	400	Ex d	Inox	-	970	23
RAE20T3-T400-d-S	2000	T3	Trifàsic	400	Ex d	Inox	-	1165	25
RAE30T3-T400-d-S	3000	T3	Trifàsic	400	Ex d	Inox	-	1540	29
RAE10T4-T400-d-S	1000	T4	Trifàsic	400	Ex d	Inox	-	1165	25
RAE15T4-T400-d-S	1500	T4	Trifàsic	400	Ex d	Inox	-	1540	29

Opció amb termostat per a regulació de temperatura



Els radiadors RAU pot incorpora un termostat mecànic amb regulació interna. La beina és d'acer inoxidable

Escala.....0-40 C° o 0-38 C°

Opció suport mural



Es pot subministrar un joc de suports per a la fixació del radiador en paret

REFERENCIES SERIE RAE



Model	W	Classe Temp. ATEX	Connexió	V	Manera de protecció ATEX / IECEx	Cuberta exterior	Opció	Long. L mm	Pes kg
RAE e 230 V estàndard									
RAE05T3-M230-e-G	500	T3	Monofàsic	230	Ex e	Acer galvanitzat	-	550	13,5
RAE07T3-M230-e-G	700	T3	Monofàsic	230	Ex e	Acer galvanitzat	-	630	15
RAE10T3-M230-e-G	1000	T3	Monofàsic	230	Ex e	Acer galvanitzat	-	745	17,5
RAE15T3-M230-e-G	1500	T3	Monofàsic	230	Ex e	Acer galvanitzat	-	925	21,5
RAE20T3-M230-e-G	2000	T3	Monofàsic	230	Ex e	Acer galvanitzat	-	1120	23,5
RAE30T3-M230-e-G	3000	T3	Monofàsic	230	Ex e	Acer galvanitzat	-	1495	27,5
RAE05T4-M230-e-G	500	T4	Monofàsic	230	Ex e	Acer galvanitzat	-	745	17,5
RAE10T4-M230-e-G	1000	T4	Monofàsic	230	Ex e	Acer galvanitzat	-	1120	23,5
RAE15T4-M230-e-G	1500	T4	Monofàsic	230	Ex e	Acer galvanitzat	-	1495	27,5
RAE e 230 V estàndard + termostat									
RAE05T3-M230-e-G-T	500	T3	Monofàsic	230	Ex e	Acer galvanitzat	Termostat	550	13,5
RAE07T3-M230-e-G-T	700	T3	Monofàsic	230	Ex e	Acer galvanitzat	Termostat	630	15
RAE10T3-M230-e-G-T	1000	T3	Monofàsic	230	Ex e	Acer galvanitzat	Termostat	745	17,5
RAE15T3-M230-e-G-T	1500	T3	Monofàsic	230	Ex e	Acer galvanitzat	Termostat	925	21,5
RAE20T3-M230-e-G-T	2000	T3	Monofàsic	230	Ex e	Acer galvanitzat	Termostat	1120	23,5
RAE30T3-M230-e-G-T	3000	T3	Monofàsic	230	Ex e	Acer galvanitzat	Termostat	1495	27,5
RAE05T4-M230-e-G-T	500	T4	Monofàsic	230	Ex e	Acer galvanitzat	Termostat	745	17,5
RAE10T4-M230-e-G-T	1000	T4	Monofàsic	230	Ex e	Acer galvanitzat	Termostat	1120	23,5
RAE15T4-M230-e-G-T	1500	T4	Monofàsic	230	Ex e	Acer galvanitzat	Termostat	1495	27,5
RAE e 230 V inox + termostat									
RAE05T3-M230-e-S-T	500	T3	Monofàsic	230	Ex e	Inox	Termostat	550	13,5
RAE07T3-M230-e-S-T	700	T3	Monofàsic	230	Ex e	Inox	Termostat	630	15
RAE10T3-M230-e-S-T	1000	T3	Monofàsic	230	Ex e	Inox	Termostat	745	17,5
RAE15T3-M230-e-S-T	1500	T3	Monofàsic	230	Ex e	Inox	Termostat	925	21,5
RAE20T3-M230-e-S-T	2000	T3	Monofàsic	230	Ex e	Inox	Termostat	1120	23,5
RAE30T3-M230-e-S-T	3000	T3	Monofàsic	230	Ex e	Inox	Termostat	1495	27,5
RAE05T4-M230-e-S-T	500	T4	Monofàsic	230	Ex e	Inox	Termostat	745	17,5
RAE10T4-M230-e-S-T	1000	T4	Monofàsic	230	Ex e	Inox	Termostat	1120	23,5
RAE15T4-M230-e-S-T	1500	T4	Monofàsic	230	Ex e	Inox	Termostat	1495	27,5
RAE e 230 V inox									
RAE05T3-M230-e-S	500	T3	Monofàsic	230	Ex e	Inox	-	550	13,5
RAE07T3-M230-e-S	700	T3	Monofàsic	230	Ex e	Inox	-	630	15
RAE10T3-M230-e-S	1000	T3	Monofàsic	230	Ex e	Inox	-	745	17,5
RAE15T3-M230-e-S	1500	T3	Monofàsic	230	Ex e	Inox	-	925	21,5
RAE20T3-M230-e-S	2000	T3	Monofàsic	230	Ex e	Inox	-	1120	23,5
RAE30T3-M230-e-S	3000	T3	Monofàsic	230	Ex e	Inox	-	1495	27,5
RAE05T4-M230-e-S	500	T4	Monofàsic	230	Ex e	Inox	-	745	17,5
RAE10T4-M230-e-S	1000	T4	Monofàsic	230	Ex e	Inox	-	1120	23,5
RAE15T4-M230-e-S	1500	T4	Monofàsic	230	Ex e	Inox	-	1495	27,5

REFERENCIES SERIE RAE



Model	W	Classe Temp. ATEX	Connexió	V	Manera de protecció ATEX / IECEx	Cuberta exterior	Opció	Long. L mm	Pes kg
RAE d 400 V estàndard									
RAE10T3-T400-e-G	1000	T3	Trifàsic	400	Ex e	Acer galvanitzat	-	745	17,5
RAE15T3-T400-e-G	1500	T3	Trifàsic	400	Ex e	Acer galvanitzat	-	925	21,5
RAE20T3-T400-e-G	2000	T3	Trifàsic	400	Ex e	Acer galvanitzat	-	1120	23,5
RAE30T3-T400-e-G	3000	T3	Trifàsic	400	Ex e	Acer galvanitzat	-	1495	27,5
RAE10T4-T400-e-G	1000	T4	Trifàsic	400	Ex e	Acer galvanitzat	-	1120	17,5
RAE15T4-T400-e-G	1500	T4	Trifàsic	400	Ex e	Acer galvanitzat	-	1495	21,5
RAE d 400 V inox									
RAE10T3-T400-e-S	1000	T3	Trifàsic	400	Ex e	Inox	-	745	17,5
RAE15T3-T400-e-S	1500	T3	Trifàsic	400	Ex e	Inox	-	925	21,5
RAE20T3-T400-e-S	2000	T3	Trifàsic	400	Ex e	Inox	-	1120	23,5
RAE30T3-T400-e-S	3000	T3	Trifàsic	400	Ex e	Inox	-	1495	27,5
RAE10T4-T400-e-S	1000	T4	Trifàsic	400	Ex e	Inox	-	1120	17,5
RAE15T4-T400-e-S	1500	T4	Trifàsic	400	Ex e	Inox	-	1495	21,5

REFERENCIES SERIE RBAE



Model	W	Classe Temp. ATEX	Connexió	V	Manera de protecció ATEX / IECEx	Nº elements calefactors	Longitud L mm	Pes kg
RBAE T3								
RBAE 05 T3	500	T3	Monofàsic*	230	Ex d	1	825	15
RBAE 10 T3	1000	T3	Monofàsic	230	Ex d	1	1275	19
RBAE 15 T3	1600	T3	Monofàsic	230	Ex d	1	1875	23
RBAE 20 T3	2000	T3	Monofàsic	230	Ex d	1	2125	25
RBAE T4								
RBAE 05 T4	500	T4	Monofàsic*	230	Ex d	1	1290	14
RBAE 10 T4	1000	T4	Monofàsic	230	Ex d	1	2230	18
RBAE 15 T4	1500	T4	Monofàsic	230	Ex d	1	3390	23

* Trifàsic sota comanda



Opció suport mural

Es pot subministrar un joc de suports per a la fixació del radiador en paret