

# Radiateurs électriques industriels

pour atmosphères explosibles ATEX/IECEx

CHAUFFAGE DE LOCAUX

**Nouvelle  
gamme  
optimisée !**



Les radiateurs industriels ATEX/IECEx de CETAL sont conçus de manière particulièrement robuste pour le chauffage de locaux en atmosphères explosibles

## Applications

- Locaux industriels
- Enceintes techniques
- Containers
- Cabines de peinture
- Halls de stockage de produits inflammables
- Plate-formes et sites de forage



Nouveaux modèles  
avec boîtiers Ex e



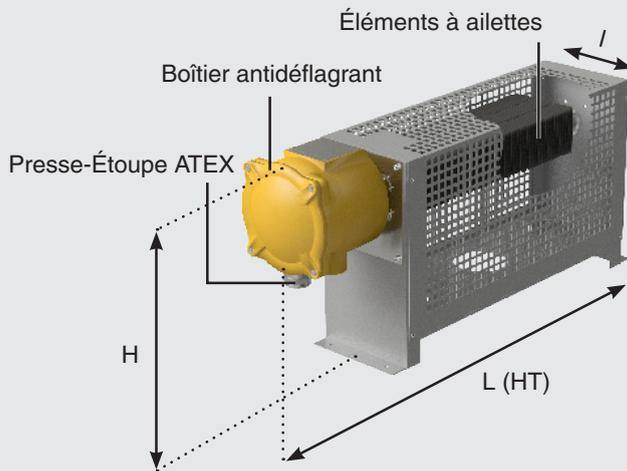
ATEX



DESP CE EAC

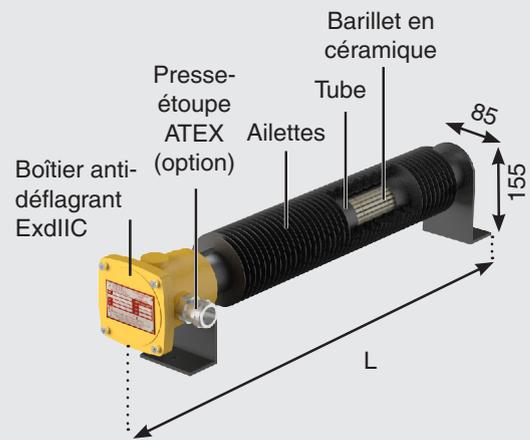
### Série RAE

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



### Série RBAE

500 W à 2 kW, 230 V 1PH,  
Ex d



	Série RAE	Série RBAE
Attestation d'examen CE de type	LCIE 01 ATEX 6042 X IECEX en cours de certification	LCIE 01 ATEX 6042 X IECEX en cours de certification
Types d'éléments chauffants	Résistances chauffantes à ailettes	Barillet en céramique
Matériaux	Châssis en acier protégé ajouré ou inox, ailettes émaillées. La version inox est recommandée pour l'utilisation dans certains environnements, par exemple en milieu salin.	Tubes et ailettes en acier protégé
Support et châssis	Acier galvanisé ou inox	Acier peint
Classe de température ATEX/IECEX	T3 / T4	T3 / T4*
Température ambiante d'opération	- 50 °C ≤ Ta ≤ + 40° C	
Température max. sur élément	+ 200 °C (T3) / + 135 °C (T4) dans une ambiance à 40 °C	
Couplage	Versions 500 et 750 W : 230 V 1PH Autres versions : 230 V 1PH ou 400 V 3PH en étoile ou en triangle **	230 V 1PH, 400 V 3PH sur demande
Boîtier ATEX/IECEX	Type «d» ExdIIC en aluminium peint, finition peinture jaune RAL 1004 incluant Presse-étoupe ATEX en laiton nickelé Type «e» ExeIIC en inox ou acier peint incluant presse-étoupe ATEX en laiton nickelé	Type «d» ExdIIC en aluminium peint, finition peinture jaune RAL 1004
Options	Thermostat intégré, doigt de gant inox, 0/40 °C 3PH ou -20/+50 °C 1PH ou 0/38 °C 1PH selon modèle	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Support mural</li> <li>• Autres tensions d'alimentation sur demande</li> <li>• Autres températures ambiantes sur demande</li> </ul>

\* sur demande

\*\* autres tensions sur demande, max. 680 V



## Certifications

Certifiés pour une utilisation en atmosphère explosible en zone 1/21 et 2/22.

- Attestation d'examen CE de type LCIE 01 ATEX 6042X
- IIECEx en cours de certification
- EAC & CU TR (anciennement GOST)



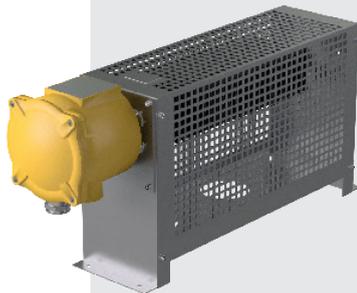
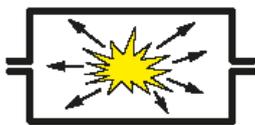
ATEX



DESP CE EAC

## Boîtiers ATEX, modes de protection «d» et «e»

En zone 1/21 et 2/22, les deux modes de protection peuvent être utilisés

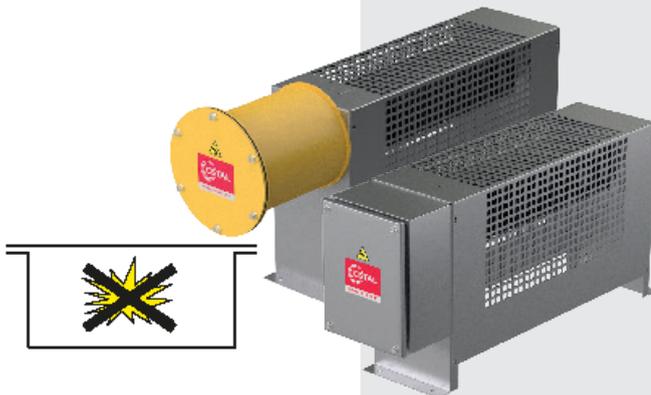


### Mode de protection par enveloppe antidéflagrante « d »

Avec cette méthode, le boîtier (enveloppe) doit :

- contenir l'explosion
- garantir que l'inflammation ne puisse se propager à l'atmosphère explosible
- présenter en tout point une température inférieure à la température d'auto-inflammation des gaz et vapeurs environnants

Les circuits de puissance et de contrôle de température peuvent être dans des boîtiers différents.

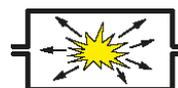


### Mode de protection par sécurité augmentée « e »

Méthode : rendre impossible tout apparition accidentelle d'une source d'inflammation (arc électrique, échauffement).

- Le choix de matériel isolant de haute qualité
- le dimensionnement des lignes de fuite
- la qualité des raccordements électriques permettent d'atteindre ce niveau de protection.

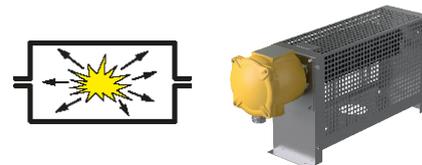
## Références de commande Série RAE



## RAE d 230 V 1PH

Référence	Puissance (W)	Classe de temp. ATEX	Boîtier	Châssis	Option Thermostat	Longueur L (HT) (mm)	Largeur l (mm)	Hauteur H (mm)	Poids (kg)
<b>RAE d 230 V standard</b>									
RAE05T3-M230-d-G	500	T3	Aluminium peint	Acier galvanisé	-	585	180	365	15
RAE07T3-M230-d-G	750	T3			-	675	180	365	17
RAE10T3-M230-d-G	1000	T3			-	780	180	365	19
RAE15T3-M230-d-G	1500	T3			-	960	180	365	23
RAE20T3-M230-d-G	2000	T3			-	1155	180	365	25
RAE30T3-M230-d-G	3000	T3			-	1530	180	365	29
RAE05T4-M230-d-G	500	T4			-	780	180	365	19
RAE10T4-M230-d-G	1000	T4			-	1155	180	365	25
RAE15T4-M230-d-G	1500	T4			-	1530	180	365	29
<b>RAE d 230 V standard + thermostat</b>									
RAE05T3-M230-d-G-T	500	T3	Aluminium peint	Acier galvanisé	Thermostat 0/38 °C 1PH	585	180	365	15
RAE07T3-M230-d-G-T	750	T3				675	180	365	17
RAE10T3-M230-d-G-T	1000	T3				780	180	365	19
RAE15T3-M230-d-G-T	1500	T3				960	180	365	23
RAE20T3-M230-d-G-T	2000	T3				1155	180	365	25
RAE30T3-M230-d-G-T	3000	T3				1530	180	365	29
RAE05T4-M230-d-G-T	500	T4				780	180	365	19
RAE10T4-M230-d-G-T	1000	T4				1155	180	365	25
RAE15T4-M230-d-G-T	1500	T4				1530	180	365	29
<b>RAE d 230 V inox + thermostat</b>									
RAE05T3-M230-d-S-T	500	T3	Aluminium peint	Inox	Thermostat 0/38 °C 1PH	585	180	365	15
RAE07T3-M230-d-S-T	750	T3				675	180	365	17
RAE10T3-M230-d-S-T	1000	T3				780	180	365	19
RAE15T3-M230-d-S-T	1500	T3				960	180	365	23
RAE20T3-M230-d-S-T	2000	T3				1155	180	365	25
RAE30T3-M230-d-S-T	3000	T3				1530	180	365	29
RAE05T4-M230-d-S-T	500	T4				780	180	365	19
RAE10T4-M230-d-S-T	1000	T4				1155	180	365	25
RAE15T4-M230-d-S-T	1500	T4				1530	180	365	29
<b>RAE d 230 V inox</b>									
RAE05T3-M230-d-S	500	T3	Aluminium peint	Inox	-	585	180	365	15
RAE07T3-M230-d-S	750	T3			-	675	180	365	17
RAE10T3-M230-d-S	1000	T3			-	780	180	365	19
RAE15T3-M230-d-S	1500	T3			-	960	180	365	23
RAE20T3-M230-d-S	2000	T3			-	1155	180	365	25
RAE30T3-M230-d-S	3000	T3			-	1530	180	365	29
RAE05T4-M230-d-S	500	T4			-	780	180	365	19
RAE10T4-M230-d-S	1000	T4			-	1155	180	365	25
RAE15T4-M230-d-S	1500	T4			-	1530	180	365	29

## Références de commande Série RAE



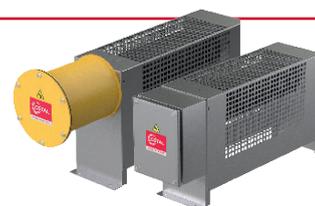
## RAE d 400 V 3PH

Référence	Puissance (W)	Classe de temp. ATEX	Boîtier	Châssis	Option Thermostat	Longueur L (HT) (mm)	Largeur l (mm)	Hauteur H (mm)	Poids (kg)
<b>RAE d 400 V standard</b>									
RAE10T3-T400-d-G	1000	T3	Aluminium peint	Acier galvanisé	-	780	180	365	19
RAE15T3-T400-d-G	1500	T3			-	960	180	365	23
RAE20T3-T400-d-G	2000	T3			-	1155	180	365	25
RAE30T3-T400-d-G	3000	T3			-	1530	180	365	29
RAE10T4-T400-d-G	1000	T4			-	1155	180	365	25
RAE15T4-T400-d-G	1500	T4			-	1530	180	365	29
<b>RAE d 400 V standard + thermostat</b>									
RAE10T3-T400-d-G-T	1000	T3	Aluminium peint	Acier galvanisé	Thermostat 0/40 °C 3PH	780	180	365	19
RAE15T3-T400-d-G-T	1500	T3				960	180	365	23
RAE20T3-T400-d-G-T	2000	T3				1155	180	365	25
RAE30T3-T400-d-G-T	3000	T3				1530	180	365	29
RAE10T4-T400-d-G-T	1000	T4				1155	180	365	25
RAE15T4-T400-d-G-T	1500	T4				1530	180	365	29
<b>RAE d 400 V inox + thermostat</b>									
RAE10T3-T400-d-S-T	1000	T3	Aluminium peint	Inox	Thermostat 0/40 °C 3PH	780	180	365	19
RAE15T3-T400-d-S-T	1500	T3				960	180	365	23
RAE20T3-T400-d-S-T	2000	T3				1155	180	365	25
RAE30T3-T400-d-S-T	3000	T3				1530	180	365	29
RAE10T4-T400-d-S-T	1000	T4				1155	180	365	25
RAE15T4-T400-d-S-T	1500	T4				1530	180	365	29
<b>RAE d 400 V inox</b>									
RAE10T3-T400-d-S	1000	T3	Aluminium peint	Inox	-	780	180	365	19
RAE15T3-T400-d-S	1500	T3			-	960	180	365	23
RAE20T3-T400-d-S	2000	T3			-	1155	180	365	25
RAE30T3-T400-d-S	3000	T3			-	1530	180	365	29
RAE10T4-T400-d-S	1000	T4			-	1155	180	365	25
RAE15T4-T400-d-S	1500	T4			-	1530	180	365	29

**Option support mural**

Un jeu d'équerres pour fixation murale est disponible en option.

## Références de commande Série RAE



## RAE e 230 V 1PH

Référence	Puissance (W)	Classe de temp. ATEX	Boîtier	Châssis	Option Thermostat	Longueur L (HT) (mm)	Largeur l (mm)	Hauteur H (mm)	Poids (kg)
<b>RAE e 230 V standard</b>									
RAE05T3-M230-e-G	500	T3	Rond, acier peint	Acier galvanisé	-	615	210	382	15
RAE07T3-M230-e-G	750	T3			-	705	210	382	17
RAE10T3-M230-e-G	1000	T3			-	810	210	382	19
RAE15T3-M230-e-G	1500	T3			-	990	210	382	23
RAE20T3-M230-e-G	2000	T3			-	1185	210	382	25
RAE30T3-M230-e-G	3000	T3			-	1560	210	382	29
RAE05T4-M230-e-G	500	T4			-	810	210	382	19
RAE10T4-M230-e-G	1000	T4			-	1185	210	382	25
RAE15T4-M230-e-G	1500	T4			-	1560	210	382	29
<b>RAE e 230 V standard + thermostat</b>									
RAE05T3-M230-e-G-T	500	T3	Carré, inox	Acier galvanisé	Thermostat -20/+50 °C 1PH	545	180	342	15
RAE07T3-M230-e-G-T	750	T3				635	180	342	17
RAE10T3-M230-e-G-T	1000	T3				740	180	342	19
RAE15T3-M230-e-G-T	1500	T3				920	180	342	23
RAE20T3-M230-e-G-T	2000	T3				1115	180	342	25
RAE30T3-M230-e-G-T	3000	T3				1490	180	342	29
RAE05T4-M230-e-G-T	500	T4				740	180	342	19
RAE10T4-M230-e-G-T	1000	T4				1115	180	342	25
RAE15T4-M230-e-G-T	1500	T4				1490	180	342	29
<b>RAE e 230 V inox + thermostat</b>									
RAE05T3-M230-e-S-T	500	T3	Carré, inox	Inox	Thermostat -20/+50 °C 1PH	545	180	342	15
RAE07T3-M230-e-S-T	750	T3				635	180	342	17
RAE10T3-M230-e-S-T	1000	T3				740	180	342	19
RAE15T3-M230-e-S-T	1500	T3				920	180	342	23
RAE20T3-M230-e-S-T	2000	T3				1115	180	342	25
RAE30T3-M230-e-S-T	3000	T3				1490	180	342	29
RAE05T4-M230-e-S-T	500	T4				740	180	342	19
RAE10T4-M230-e-S-T	1000	T4				1115	180	342	25
RAE15T4-M230-e-S-T	1500	T4				1490	180	342	29
<b>RAE e 230 V inox</b>									
RAE05T3-M230-e-S	500	T3	Rond, acier peint	Inox	-	615	210	382	15
RAE07T3-M230-e-S	750	T3			-	705	210	382	17
RAE10T3-M230-e-S	1000	T3			-	810	210	382	19
RAE15T3-M230-e-S	1500	T3			-	990	210	382	23
RAE20T3-M230-e-S	2000	T3			-	1185	210	382	25
RAE30T3-M230-e-S	3000	T3			-	1560	210	382	29
RAE05T4-M230-e-S	500	T4			-	810	210	382	19
RAE10T4-M230-e-S	1000	T4			-	1185	210	382	25
RAE15T4-M230-e-S	1500	T4			-	1560	210	382	29

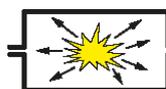
## Références de commande Série RAE



## RAE e 400 V 3PH

Référence	Puissance W	Classe de temp. ATEX	Boîtier	Châssis	Option Thermostat	Longueur L (HT) (mm)	Largeur l (mm)	Hauteur H (mm)	Poids (kg)
RAE e 400 V standard									
RAE10T3-T400-e-G	1000	T3	Rond, acier peint	Acier galvanisé	-	810	210	382	19
RAE15T3-T400-e-G	1500	T3			-	990	210	382	23
RAE20T3-T400-e-G	2000	T3			-	1185	210	382	25
RAE30T3-T400-e-G	3000	T3			-	1560	210	382	29
RAE10T4-T400-e-G	1000	T4			-	1185	210	382	25
RAE15T4-T400-e-G	1500	T4			-	1560	210	382	29
RAE e 400 V inox									
RAE10T3-T400-e-S	1000	T3	Rond, acier peint	Inox	-	810	210	382	19
RAE15T3-T400-e-S	1500	T3			-	990	210	382	23
RAE20T3-T400-e-S	2000	T3			-	1185	210	382	25
RAE30T3-T400-e-S	3000	T3			-	1560	210	382	29
RAE10T4-T400-e-S	1000	T4			-	1185	210	382	25
RAE15T4-T400-e-S	1500	T4			-	1560	210	382	29

## Références de commande Série RBAE



Référence	Puissance (W)	Tension (V)	Couplage	Classe de temp. ATEX	Mode de protection ATEX/IECEX	Nombre d'éléments chauffants	Longueur HT (mm)	Poids (kg)
Série RBAE T3								
RBAE 05 T3	500	230	1PH*	T3	Ex d	1	825	15
RBAE 10 T3	1000	230	1PH*	T3	Ex d	1	1275	19
RBAE 16 T3	1600	230	1PH*	T3	Ex d	1	1875	23
RBAE 20 T3	2000	230	1PH*	T3	Ex d	1	2125	25

\* 3PH sur demande, 400/440 V sur demande



## Option support mural

Un jeu d'équerres pour fixation murale est disponible en option.

Tous les produits CETAL peuvent être adaptés à vos spécifications.

Contactez-nous !



Thermoplongeurs sur bride



Thermoplongeurs à visser



Thermoplongeurs amovibles



Réchauffeurs à circulation



Réchauffeurs surmoulés



Batteries de chauffage d'air



Radiateurs électriques industriels



Éléments formés



Éléments surmoulés



Éléments à ailettes



Éléments chauffants anti-condensation



Chauffe-boulons



Coffrets de puissance et de régulation standard

