

# CONVETTORI ELETTRICI INDUSTRIALI

PER ZONE PERICOLOSE ATEX/IECEx

ATEX  EAC  DESP 



# I convettori industriali ATEX/IECEx sono progettati in maniera particolarmente resistente per il riscaldamento di spazi in zone pericolose.

RISCALDAMENTO GAS

## Applicazioni

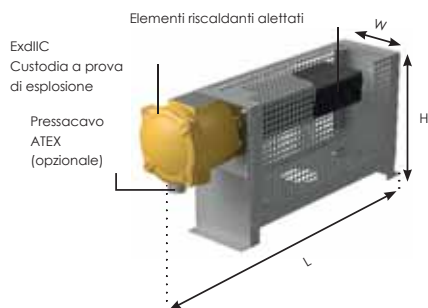
- Capannoni industriali
- Strutture tecniche
- Container
- Cabina di verniciatura
- Magazzini di stoccaggio per sostanze chimiche infiammabili
- Piattaforme e siti di perforazione

## Certificazioni

- Certificazione per il funzionamento in aree pericolose 1/11 e 2/22
- Certificazione agli attestati di esame CE del tipo LCIE 01 ATEX 6042X
- Certificazione di conformità IECEx LCIE 15.0029X
- EAC & CU TR (ex GOST)

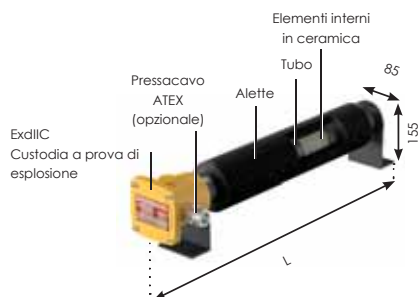
## Serie RAE

Da 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
Conforme agli attestati CE	LCIE 01 ATEX 6042 X IECEx LCIE 15.0029X	LCIE 01 ATEX 6042 X IECEx LCIE 15.0029X
Tipo elementi riscaldanti	Elementi riscaldanti alettati	Elementi interni in ceramica
Materiali	Struttura aperta parzialmente in acciaio zincato o acciaio inox, alette smaltate. Si raccomanda la versione in acciaio inox per l'uso in ambienti aggressivi.	Tubo e alette rivestiti
Supporto e telaio	Acciaio verniciato o acciaio inox	Supporto in acciaio verniciato (opzione: acciaio inox)
Classe di temperatura ATEX/IECEx	T3 / T4	T3 / T4*
Temperatura ambiente di funzionamento	- 50 °C ≤ Ta ≤ + 40° C	
Temperatura massima degli elementi riscaldanti	+ 200 °C (T3) / + 135 °C (T4) a 40 °C di temperatura ambiente	
Collegamento	versione a 500 W e 750 W: 230 V 1PH Altre versioni: 230 V 1PH o 400 V 3PH connessione a stella o a triangolo **	230 V 1PH, 400 V 3PH a richiesta
Custodia ATEX/IECEx	Tipo d ExdIIc, alluminio verniciato. Finitura con vernice giallo RAL 1004 pressacavo ATEX, ottone nichelato incluso	Tipo "d" ExdIIc, alluminio verniciato. Finitura con vernice giallo RAL 1004
Opzioni	Termostato integrato, bulbo in acciaio inox, 0/40 °C 3PH, -20/50° C 1PH, 0/38 °C 1PH a seconda del modello	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kit montaggio a muro</li> <li>• Altre tensioni di alimentazione a richiesta</li> <li>• Altre temperature ambiente a richiesta</li> </ul>	

\* su richiesta

\*\* altre tensioni su richiesta, max. 680 V



## Custodia ATEX, tipi di protezione "d" e "e"

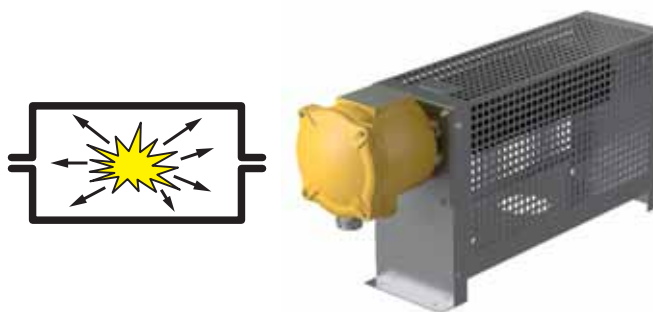
NELLE ZONE 1/21 E 2/22 POSSONO ESSERE UTILIZZATE ENTRAMBE LE PROTEZIONI

### TIPO DI PROTEZIONE Ex "d" CUSTODIA A PROVA DI ESPLOSIONE

Con questo tipo di protezione, la custodia deve contenere l'esplosione all'interno dell'involucro

- Assicurare che l'innesco non raggiunga la zona pericolosa
- Mantenere sempre una temperatura inferiore al punto di auto accensione dei gas e vapori circostanti.

I circuiti di alimentazione e controllo della temperatura possono essere posizionate in due scatole separate.

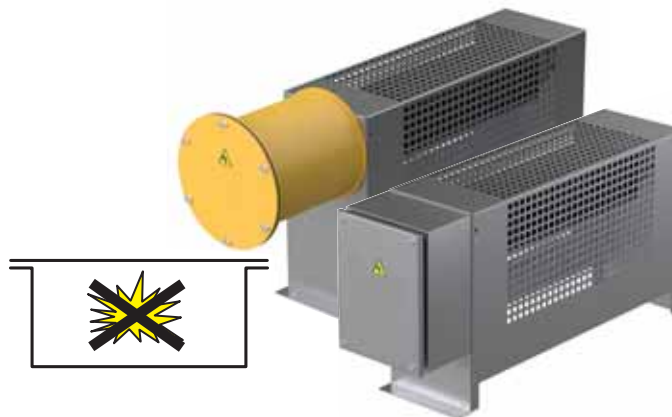


### TIPO DI PROTEZIONE A SICUREZZA AUMENTATA Ex "e"

Con questo tipo di protezione, la custodia deve prevenire l'eventuale innesco accidentale (archi voltaici, riscaldamento).

Questa protezione si ottiene:

- Selezionando materiali di isolamento di alta qualità
- Definendo la giusta distanza di dispersione
- Assicurando connessioni elettriche di qualità



## Riferimenti per ordini gamma RAE d 230 V 1PH

Riferimento	Potenza (W)	ATEX Classe di temperatura	Scatola di connessione	Telaio	Opzione termostati	Lunghezza totale (mm)	Larghezza totale (mm)	Altezza totale (mm)	Peso (kg)
RAE d 230 V standard									
RAE05T3-M230-d-G	500	T3	Alluminio verniciato	Acciaio zincato	-	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
RAE d 230 V standard + termostato									
RAE05T3-M230-d-G-T	500	T3	Alluminio verniciato	Acciaio zincato	Termostato 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
RAE d 230 V acciaio inox + termostato									
RAE05T3-M230-d-S-T	500	T3	Alluminio verniciato	Acciaio inox	Termostato 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
RAE d 230 V acciaio inox									
RAE05T3-M230-d-S	500	T3	Alluminio verniciato	Acciaio 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



## Riferimenti per ordini gamma RAE d 400 V 3PH

Riferimento	Potenza (W)	ATEX Classe di temperatura	Scatola di connessione	Telaio	Opzione termostati	Lunghezza totale (mm)	Larghezza totale (mm)	Altezza totale (mm)	Peso (kg)
RAE d 400 V standard									
RAE10T3-T400-d-G	1000	T3	Alluminio verniciato	Acciaio zincato	-	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
RAE d 400 V standard + termostato									
RAE10T3-T400-d-G-T	1000	T3	Alluminio verniciato	Acciaio zincato	Termostato 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
RAE d 400 V acciaio inox + termostato									
RAE10T3-T400-d-S-T	1000	T3	Alluminio verniciato	Acciaio inox	Termostato 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
RAE d 400 V acciaio inox									
RAE10T3-T400-d-S	1000	T3	Alluminio verniciato	Acciaio 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

## Riferimenti per ordini gamma RAE e 230 V 1PH

Riferimento	Potenza (W)	ATEX Classe di temperatura	Scatola di connessione	Telaio	Opzione termostati	Lunghezza totale (mm)	Larghezza totale (mm)	Altezza totale (mm)	Peso (kg)
RAE e 230 V standard									
RAE05T3-M230-e-G	500	T3	Alluminio verniciato circolare	Acciaio zincato	-	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
RAE e 230 V standard + termostato									
RAE05T3-M230-e-G-T	500	T3	Acciaio inox quadrata	Acciaio zincato	Termostato -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	15
RAE10T4-M230-e-G-T	1000	T4				1115	180	342	19
RAE15T4-M230-e-G-T	1500	T4				1490	180	342	23
RAE e 230 V acciaio inox + termostato									
RAE05T3-M230-e-S-T	500	T3	Acciaio inox quadrata	Acciaio inox	Termostato -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	15
RAE10T4-M230-e-S-T	1000	T4				1115	180	342	19
RAE15T4-M230-e-S-T	1500	T4				1490	180	342	23
RAE e 230 V acciaio inox									
RAE05T3-M230-e-S	500	T3	Alluminio verniciato circolare	Acciaio 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



## Riferimenti per ordini gamma RAE e 400 V 3PH

Riferimento	Potenza (W)	ATEX Classe di temperatura	Scatola di connessione	Telaio	Opzione termostati	Lunghezza totale (mm)	Larghezza totale (mm)	Altezza totale (mm)	Peso (kg)
RAE e 400 V standard									
RAE10T3-T400-e-G	1000	T3	Alluminio verniciato circolare	Acciaio zincato	-	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	Alluminio verniciato circolare	Acciaio 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

## Riferimenti per ordini gamma RBAE

Riferimento	Potenza (W)	Tensione alimentazione (V)	Collegamento	ATEX Classe di temperatura	ATEX/ IECEx Tipo di protezione	Numero elementi riscaldanti	Lunghezza totale (mm)	Peso (kg)
RBAE Serie 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
RBAE Serie T4								
RBAE 05 T4	500	230	1PH*	T4	Ex d	1	1290	14
RBAE 10 T4	1000	230	1PH*	T4	Ex d	1	2230	18
RBAE 15 T4	1500	230	1PH*	T4	Ex d	1	3390	23

\* 3PH su richiesta, 400/440 V su richiesta