



Промышленные электрические конвекторы

для использования во взрывоопасных
средах с сертификацией по АTEX/IECEx

НАГРЕВ ПОМЕЩЕНИЙ

Новая
линейка!



Промышленные конвекторы АTEX / IECEx от CETAL разработаны особенно прочными для обогрева помещений во взрывоопасных зонах.

Применение

- Промышленные помещения
- Технические объекты
- Контейнеры
- Покрасочные кабины
- Помещения для хранения легковоспламеняющихся химических веществ
- Буровые платформы и площадки



Новые модели
с соединительной
коробкой Ex e



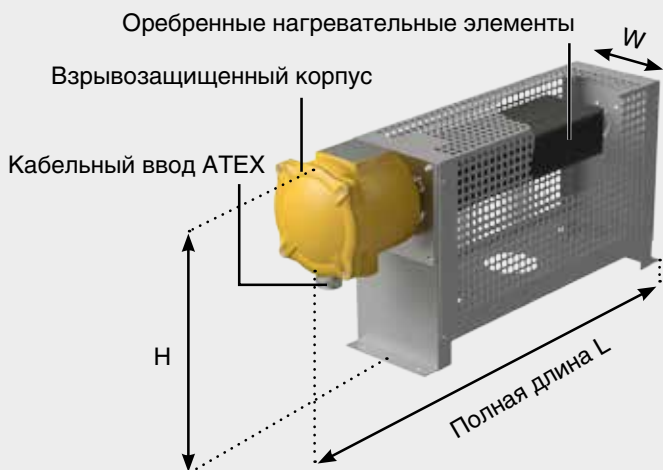
ATEX



DESP CE EAC

RAE серия

от 500 Вт до 3 кВт, 230 В 1 фазн.,
400 3 фазн. Ex d, Ex e



RBAE серия

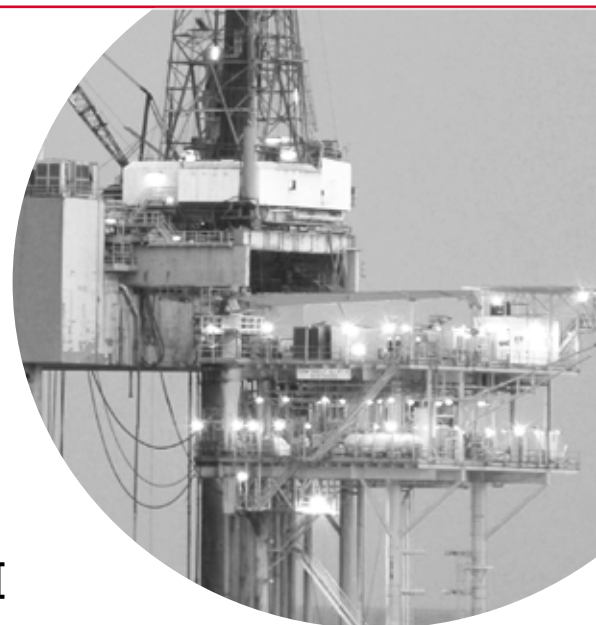
от 500 Вт до 2 кВт, 230 В
1 фазн., Ex d



	RAE серия	RBAE серия
Согласно сертификации на соответствие требованиям ЕС	LCIE 01 ATEX 6042 X IECEX LCIE 15.0029X	LCIE 01 ATEX 6042 X IECEX LCIE 15.0029X
Тип нагревательных элементов	Оребренные нагревательные элементы	Керамические стержневые элементы
Материалы	Частично открытая рама из оцинкованной или нержавеющей стали, эмалированные ребра. Версия из нержавеющей стали рекомендуется для использования в определенных средах, например, если возможны испарения соленой воды.	Стальная труба и ребра с покрытием
Опора и рама	Оцинкованная или нержавеющая сталь	Окрашенная сталь
взрывозащищенное исполнение АTEX/IECEX, класс температуры	T3 / T4	T3 / T4*
Рабочая температура окружающей среды	- 50 °C ≤ Ta ≤ + 40° C	
Максимальная температура нагревательного элемента:	+ 200 °C (T3) / + 135 °C (T4) при температуре окружающей среды 40 °C	
Соединение	версии 500 Вт и 750 Вт: 230 В 1 фазн. Другие версии: 230 В 1 фазн. или 400 В 3 фазн. подключение по схеме "звезда" или "треугольник" **	230 В 1 фазн. 400 В 3 фазн. по требованию
Корпус АTEX / IECEX	Тип d ExdIIIC, окрашенный алюминий, желтая краска RAL 1004, включая кабельный ввод АТЕХ, никелированная латунь	Тип e ExeIIIC, нержавеющая сталь или окрашенная сталь, включая кабельный ввод АТЕХ, никелированная латунь
Опции	Встроенный термостат, втулка из нержавеющей стали, 0...40 °C 3 фазн., -20 / + 50 °C 1 фазн. или 0...38 °C 1 фазн. в зависимости от модели	
	<ul style="list-style-type: none"> Настенный монтажный комплект Другие напряжения по запросу. Другая температура окружающей среды по запросу 	

* по запросу

** другое напряжение по запросу, макс. 680 В



Сертификаты

- Сертифицировано для работы во взрывоопасных зонах в зонах 1/11 и 2/22
- Сертификат испытаний типового образца на соответствие требованиям EC LCIE 01 ATEX 6042X
- Сертификат соответствия IECEx LCIE 15.0029X
- EAC и TP TC (ранее - ГОСТ)



ATEX



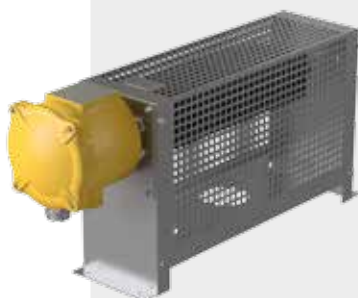
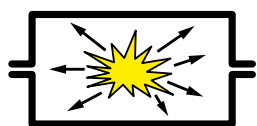
DESP

CE



Взрывозащищенные корпуса АТЕХ (тип защиты «d» и «e»)

В зонах 1/21 и 2/22 могут использоваться оба типа защиты

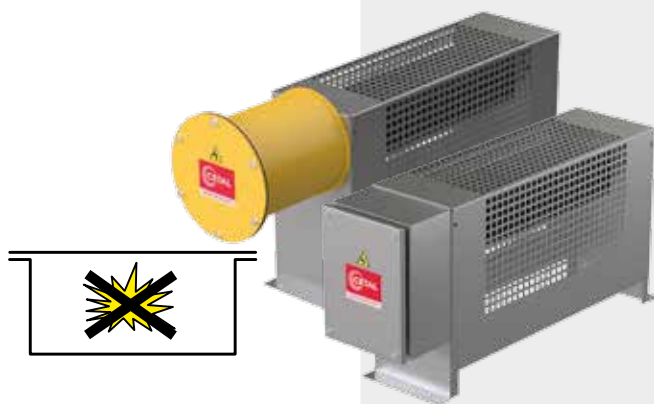


Корпус взрывозащищенного исполнения «Ex d»

При таком способе корпус (оболочка) должен удерживать взрыв в корпусе

- Возгорание не должно достигать опасной зоны
- Температура снаружи корпуса всегда должна быть ниже температуры самовоспламенения окружающих объектов

Цепи управления мощностью и температурой можно разместить в отдельных корпусах.



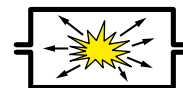
Повышенная степень защиты класса «Ex e»

Метод: Предотвращение возникновения источника возгорания (электрическая дуга, нагрев).

Данный режим защиты обеспечивается при выполнении следующих мероприятий:

- Выбор высококачественного материала изоляции
- Правильное определение расстояний путей утечки
- Обеспечение высокого качества электрических соединений

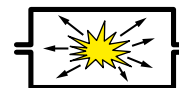
Информация для заказа для серии RAE



RAE d 230 В 1 фаза

Модель	Мощность (Вт)	ATEX темп. класс	Соединительная коробка	Кожух	опция Термостат	Общая длина L (мм)	Ширина Мощн. (мм)	Высота Н (мм)	Вес (кг)
RAE d 230 В стандартн.									
RAE05T3-M230-d-G	500	T3	Окрашенный алюминий	Оцинк. сталь	-	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 В стандартн. + термостат									
RAE05T3-M230-d-G-T	500	T3	Окрашенный алюминий	Оцинк. сталь	Термостат 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 В нержавеющая сталь + термостат									
RAE05T3-M230-d-S-T	500	T3	Окрашенный алюминий	Нержавеющая сталь	Термостат 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 В нержавеющая сталь									
RAE05T3-M230-d-S	500	T3	Окрашенный алюминий	Нержавеющая сталь	-	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

Информация для заказа для серии RAE



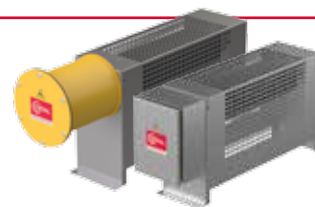
RAE в 400 В 3 фазы

Модель	Мощность (Вт)	ATEX темп. класс	Соединительная коробка	Кожух	Опция Термостат	Общая длина (мм)	Ширина Мощн. (мм)	Высота Н (мм)	Вес (кг)
RAE d 400 V standard									
RAE10T3-T400-d-G	1000	T3	Окрашенный алюминий	Оцинк. сталь	-	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 + thermostat									
RAE10T3-T400-d-G-T	1000	T3	Окрашенный алюминий	Оцинк. сталь	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
RAE d 400 В стандартн. + термостат									
RAE10T3-T400-d-S-T	1000	T3	Окрашенный алюминий	Нержавеющая сталь	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
RAE d 400 В нержавеющая сталь + термостат									
RAE10T3-T400-d-S	1000	T3	Окрашенный алюминий	Нержавеющая сталь	-	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

**Настенный монтажный комплект**

В качестве опции предлагается набор монтажных кронштейнов.

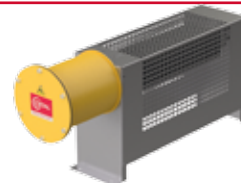
Информация для заказа для серии RAE



RAE e 230 В 1 фаза

Модель	Мощность (Вт)	ATEX темп. класс	Соединительная коробка	Кожух	опция Термо стат	Общая длина (мм)	Ширина Мощн. (мм)	Высота Н (мм)	Вес (кг)
RAE e 230 В стандартн.									
RAE05T3-M230-e-G	500	T3	Круглые, окрашенные сталь	Оцинк. сталь	-	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 В стандартн. + термостат									
RAE05T3-M230-e-G-T	500	T3	Квадратная, нержавеющая сталь	Оцинк. сталь	Термостат -20/+50 °С 1 фазн.	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 В нержавеющая сталь + термостат									
RAE05T3-M230-e-S-T	500	T3	Квадратная, нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Термостат -20/+50 °С 1 фазн.	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 В нержавеющая сталь									
RAE05T3-M230-e-S	500	T3	Круглые, окрашенные сталь	Нержавеющая сталь	-	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

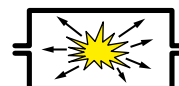
Информация для заказа для серии RAE



RAE e 400 В 3 фазы

Модель	Мощность (Вт)	ATEX темп. класс	Соединительная коробка	Кожух	опция Термостат	Общая длина (мм)	Ширина Мощн. (мм)	Высота Н (мм)	Вес (кг)
RAE e 400 V standard									
RAE10T3-T400-e-G	1000	T3	Круглые, окрашенные сталь	Оцинк. сталь	-	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	Круглые, окрашенные сталь	Нержавеющая сталь	-	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

Информация для заказа для серии RBAE



Модель	Мощность (Вт)	Питание - напряжение (В)	Соединение	ATEX темп. класс	ATEX/IECEx тип защиты	Коли-во нагревательных элементов	Общая длина (мм)	Вес (кг)
RBAE серия 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 серия T4								
RBAE 05 T4	500	230	1PH*	T3	Ex d	1	1290	14
RBAE 10 T4	1000	230	1PH*	T3	Ex d	1	2230	18
RBAE 15 T4	1500	230	1PH*	T3	Ex d	1	3390	23

* 3 фазн. по запросу, 400/440 В по запросу



Настенный монтажный комплект - опция

В качестве опции предлагается набор монтажных кронштейнов.

Все продукты CETAL могут быть адаптированы под требования вашего технического задания.

Свяжитесь с нами!



Фланцевые погружные нагреватели



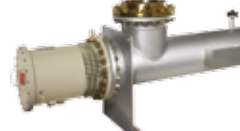
Вкручиваемые погружные нагреватели



Съемные погружные нагреватели



Циркуляционные нагреватели



Литые проточные нагреватели



Канальные электронагреватели



Промышленные конвекторы



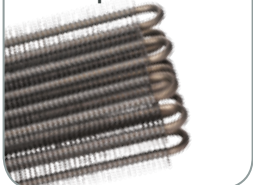
Формованные элементы



Отлитые элементы



Оребренные нагреватели



Противо-конденсатные нагреватели



Нагреватели болтов



Панели управления мощностью - Стандартная серия

