

BARTEC BENKE



FKS-CLM

Компактный кондиционер воздуха



Компактный кондиционер воздуха

BARTEC BENKE

Прекрасное решение для того, кто

- устанавливает или планирует установить электроизмерительное и контрольное оборудование или аналитические системы в корпуса или небольшие контейнеры.
- желает производить регулировку внутренних температур безопасно и надёжно.
- заинтересован в эффективном снижении температуры или подогреве.



Компактный кондиционер воздуха FKS-CLM Ex

Преимущества

- Компактный дизайн
- Сертифицирован ATEX/CSA
- Работает при температуре окружающей среды от -35 °C до +55 °C
- Простота установки
- Подходит для корпусов Ex р
- Сертификат о проверке типа
- Высокая охлаждающая способность

Описание

Компактный кондиционер воздуха FKS-CLM тип Ex характеризуется компактными размерами. Несмотря на свои компактные габариты, он обладает эффективной охлаждающей способностью соответственно 2 и 4 кВт.

Устройство может быть легко установлено на плоскую панель, а так же оно может быть установлено вне помещения при температуре от -35° C до +55 °C. Также оно может быть настроено для действующего оборудования и корпусов Ex р.

При нагреве компактный кондиционер воздуха может использоваться для доведения корпусов и Нагревательная способность производится из электрически рассеянного тепла и механической энергии, например, энергии трения от тепла сжатия и энергии трения компрессора.

Нагревательная способность одной модифицированной установки с перепуском горячего газа соответствует приблизительно половине охлаждающей способности.

Процессные анализаторы, установленные в корпусах или контейнерах вне помещения, часто показывают нестабильные измерения, что случается из-за разницы температур в дневное и ночное время. Данных ошибок можно избежать, контролируя температуру системы компактным кондиционером воздуха типа Ex.

Также возможно использование в распределительных щитах преобразователей или небольших генераторных, установленных, например, на буровых вышках в зонах повышенной опасности. Компактный кондиционер воздуха типа Ex также является экономичным решением.

Конструкция

Внешний корпус компактного кондиционера воздуха типа Ex изготовлен из полиэфира, армированного стекловолокном. Это придаёт ему твёрдость, антистатические свойства и устойчивость к воздействию коррозии и нефтепродуктов.

Испаритель и конденсатор находятся в отдельных, изолированных от давления отсеках. Блок электроавтоматики размещён в корпусе типа Ex d. Также управление может быть поставлено в защитной коробке для установки в безопасной среде.

Взрывозащита

Маркировка

- II 2G Ex px mb e IIC T3
- II 2G EEx d/e [ia] IIC T4
- p d e ib IIC T3
- Класс I, Раздел 2, Группы А, В, С, D
- AEx p d e ib IIC T3
- Класс I, Зона 1, Группа газа IIC
- Класс I, Раздел 2, Группы А, В, С, D

Сертификация

ТЪV 06 ATEX 2958

Температура окруж. среды

(при охлаждении) -20 °C до +55 °C

Температура окруж. среды

(без охлаждения) -35 °C до +55 °C

Технические характеристики

Обозначение типа

FKS 2 - CLM /-/-/; FKS 4 - CLM /-/-/.

Класс защиты

IP 56

Номинальное напряжение

AC 400 В/50 Гц; AC 440 В/60 Гц
AC 400 В/50 Гц; AC 460 В/60 Гц*

Пусковой ток

8 А/16 А*

Номинальный ток

4,5 А/8,2 А*

Резервный плавкий предохранитель

10 А/16 А*

Эффективная охлаждающая способность

Q₀ = около 2000 Вт (35 °C/35 °C)
Q₀ = около 4000 Вт (35 °C/35 °C)*

Нагревательная способность

800 Вт/1500 Вт*

Хладагент

R134a объём около 1200 г
R134a объём около 2400 г*

Уровень шума

75 дБ (А)

Отвод конденсата

автоматический (не требует обслуживания)

Материал корпуса

Электропроводящий полиэфир армированный стекловолокном

Вес + управление в корпусе EEx-d

119 кг + 13 кг
163 кг + 13 кг*

Габариты (высота x ширина x глубина)

1646 мм x 466 мм x 380 мм
1845 мм x 600 мм x 451 мм *

Расход воздуха в испарителе

1100 м³/час; 1300 м³/час*

Расход воздуха в конденсаторе

1100 м³/час; 2100 м³/час *

Положение конденсатора

На расстоянии не менее 500 мм от стены (вентиляционного отверстия)

* Данные для модификации 4 кВт