

**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

Q<sub>0</sub> = около 2000 Вт (35 °C/35 °C)

Q<sub>0</sub> = 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