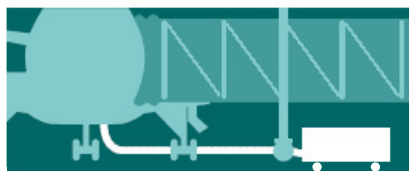


AXA Power PCA 130 Аэродромный кондиционер для обслуживания воздушных судов (исполнение мобильное)



Обширный опыт компании AXA Power в сфере управления и оптимизации наземного вспомогательного оборудования для воздушных судов (GSE), наряду с передовыми технологиями в сфере охлаждения (PCA), лежат в основе разработки ее нового продукта – наземного кондиционера для ВС «AXA Power PCA»; абсолютно инновационного, надежного и экологически безвредного.

AXA Power PCA при необходимости проветрит, охладит или нагреет салон самолета до заданной температуры самым энергоэффективным способом.



исполнение мобильное

Кондиционер **AXA Power PCA** подходит для всех типов воздушных судов и для всех климатических условий. Интеллектуальный блок управления автоматически адаптирует выходную температуру и выходной поток воздуха для выбранного типа самолета, учитывая температуру и влажность окружающей среды.

AXA Power PCA 130

Кондиционер для наземного обслуживания самолетов
(исполнение мобильное)



Кондиционер AXA Power PCA выполняется в подвесном, стационарном или мобильном исполнении для стоянок ВС, а так же для ангарного применения.

Узкофюзеляжные самолеты (класс С: например А320) и широкофюзеляжные самолеты (класс D: например В767) оборудованы одним бортовым воздушным разъемом для подключения кондиционера.

Широкофюзеляжные реактивные самолеты (класс E: например В777) оборудованы двумя разъемами PCA, поэтому они обслуживаются двумя отдельными установками «AXA Power PCA 130» или одной установкой «AXA Power PCA 210».



Преимущества AXA Power PCA

- Низкие эксплуатационные расходы и снижение затрат на инфраструктуру
- Щадящее воздействие на окружающую среду
- Высокий комфорт для пассажиров за счет быстрого охлаждения салона горячего самолета
- Простое обучение операторов
- Длительный срок службы, благодаря модульной конструкции
- В салон самолета подается воздух высокого качества

Низкие эксплуатационные расходы и снижение затрат на инфраструктуру

Для сохранения высокой производительности на выходе, а также для низкого энергопотребления, мы выбрали самые современные компоненты. Все основные компоненты, такие как компрессоры, нагнетатели потока и вентиляторы, отдельно управляются частотно-регулируемыми приводами (VFD).

Благодаря управлению с использованием частотно-регулируемых приводов, модули AXA Power PCA адаптируются к фактически необходимой мощности, снижая, таким образом, потребление энергии до абсолютного минимума. Установка имеет небывало высокий коэффициент мощности (выше 0.97), что обеспечивает до 20% экономии потребляемого тока сети по сравнению с аналогичными установками PCA такого же класса.

Это приводит к существенному снижению нагрузки на электрические сети аэропорта.



ООО «АЕГЭ-АЭРО»
Центральный офис:
Офис в Москве:
Офис на Украине:
Офис в Казахстане:

www.aege.aero
С-Пб, Малая Митрофаньевская, 4
Москва, Ленинский, 37/9
Киев, Голосеевская, 7/1
Алматы, Шевченко, 118

т/ф +7 (812) 326 1166
т/ф +7 (495) 988 3111
т/ф +38 (044) 251 4918
т/ф +7 (727) 244 0535

info@aege.ru
info@aege.ru
info@aege.com.ua
info@aege.kz

Щадящее воздействие на окружающую среду

AXA Power PCA использует минимальное количество хладагента. В качестве хладагента используется вещество R134a, безвредное для озонового слоя. Хладагент обеспечивает надежную работу при высоких температурах окружающей среды.

Кроме того, расстояние между испарителями (1м) и низкая скорость воздушного потока оптимизируют эффективность каждого охлаждающего цикла и предотвращают капельную конденсацию при перемещении от одного испарителя к другому.

Высокий комфорт для пассажиров за счет быстрого охлаждения салона горячего самолета

Кондиционер AXA Power PCA предназначен для обеспечения охлаждающей мощности и устанавливает абсолютно новые стандарты в сфере охлаждения горячего самолета. AXA Power PCA в состоянии регулировать частоту (до 80 Гц) компрессоров, поставщиками которых являются ведущие производители в этой сфере.

Простое обучение операторов

Для облегчения повседневной работы и обучения операторов, пользовательский интерфейс оснащен несколькими дисплеями и кнопками. Фактически, наземному обслуживающему персоналу для начала процесса охлаждения необходимо только подсоединить воздушный рукав и нажать кнопку запуска.

Интерфейс пользователя предполагает следующие способы связи с внешними устройствами:

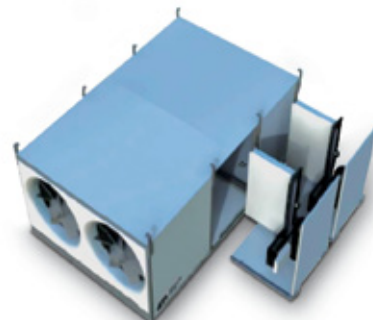
- Порт с гальванической развязкой RS485 (протокол MODBUS/JBUS)
- TCP/IP / интерфейс Ethernet (протокол MODBUS/JBUS RTU)
- Интерфейс для подключения к AXA Service Tool (инженерному пульту)
- Интерфейс для вывода данных. Например, журнала ошибок, данных по мощности и т.д.



Длительный срок службы, благодаря модульной конструкции

AXA Power PCA оснащен несколькими охлаждающими модулями массой 230 кг каждый. Благодаря модульной конструкции, AXA Power PCA способен продолжать охлаждение даже с одним неактивным модулем. Кроме того, один охлаждающий модуль может быть заменен техническим специалистом без специальных навыков в отоплении, вентиляции и кондиционировании воздуха всего за 20 минут.

Все детали (например, вентилятор конденсатора, главный вентилятор, и т.д) могут быть заменены без демонтажа всей установки из-под пассажирского телетрапа.

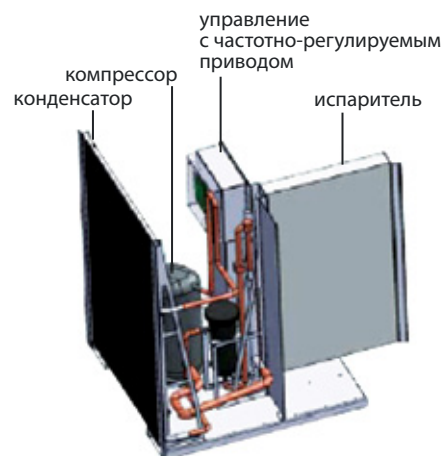


В салон самолета подается воздух высокого качества

AXA Power PCA стандартно оборудован одноступенчатым фильтром класса F5. Вся внутренняя поверхность и сток выполнены из нержавеющей стали и могут быть очищены менее чем за 2 часа с момента выемки модулей. Затем, испарители и конденсаторы могут быть очищены для поддержания эффективности AXA Power PCA, которая, в свою очередь, также снижает издержки при эксплуатации кондиционера.

Автономный модуль охлаждения

- Малое среднее время ремонта (MTTR)
- Легкая локальная замена любой части не требует сварки
- Легкая очистка испарителей и внутренней камеры
- Минимальная потребность в запасных деталях



AXA Power PCA 130

Кондиционер для наземного обслуживания самолетов
(исполнение мобильное)



Вход

- Напряжение: 3 x 400 В
- Частота: 50/60 Гц
- Выпрямление 12-пульсное
- Линейный ток: 133 А (режим охлаждения) при 35°C и относительной влажности 48%
- Искажение линейного тока: < 10%
- Рекомендуемый номинал предварительного предохранителя: 250 А
- Коэффициент мощности: > 0,97 при нагрузке 100%
- Бросок пускового тока: отсутствует, плавный пуск (мягкий старт)

Выход

- Охлаждающая мощность: до 250 кВт
- Давление: до 8500 Па
- Расход воздуха: до 130 кг/мин
- Температура воздуха: охлаждение от 0°C до 15°C, нагрев от +35°C до 70°C
- Один выход 14 дюймов

Размеры и масса

- Размеры: см. эскизный чертеж.
- Масса: не более 3300 кг
- Конструкция: Сварная стальная рама с антикоррозионным покрытием

Параметры окружающей среды

- Диапазон температуры: от -30°C до +50°C
- Относительная влажность: 10-95%
- Уровень шума: менее 85 дБ на расстоянии 3 м
- Класс защиты: IP54 (электрическая часть)

Прочие характеристики

- Среднее время ремонта: обычно 20 минут
- Потери в режиме ожидания: не более 250Вт

Соответствие требованиям

- 2004/108/ЕС Директива по электромагнитной совместимости
- 73/23/ЕС Директива по низковольтным устройствам
- 98/37/ЕС Директива по механическому оборудованию
- EN61000-6-2 EMC – Групповой стандарт защищенности
- EN61000-6-4 EMC – Электромагнитная совместимость. Общий стандарт излучения

- EN62040-1-1 Стандарт по безопасности низковольтных устройств
- EN61558-2-6 Общие требования по технике безопасности
- 1915-1&2 Механическое оборудование - общие требования по технике безопасности
- 12312-17 Механическое оборудование - специализированные требования по технике безопасности

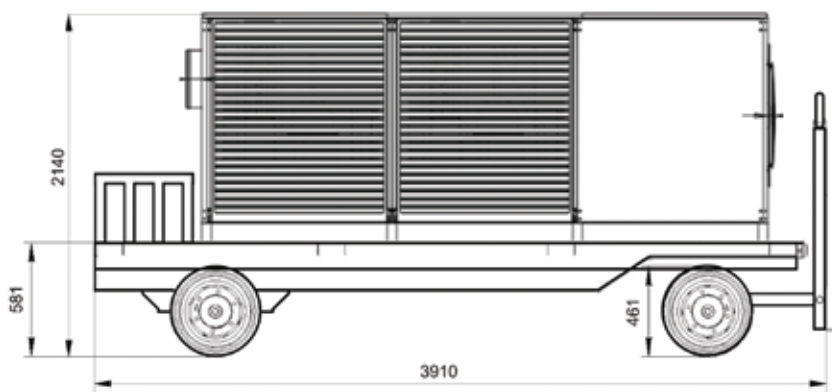
AXA Power PCA оборудована следующими деталями/элементами

- Дренажный поддон из нержавеющей стали
- Насос слива конденсата и датчик дыма
- Частотно – регулируемые приводы управления главным нагнетателем, вентиляторами конденсаторов, компрессорами
- Измерение давления на выходе и потока воздуха
- Датчики температуры воздуха (на входе и выходе)
- 2 датчика давления, 3 датчика температуры и 1 смотровое окно на каждом контуре циркуляции хладагента
- Микроканальная алюминиевая конструкция конденсаторов, устойчивость к воздействию морской воды
- Фильтрация класса F5, датчик засорения фильтра
- Пульт дистанционного управления с дисплеем и кабель канала связи

Доступные стандартные опции

- Подогреватель 80 кВт и автоматическая защита от перегрева
- Датчик кабины
- Стойки для стационарной установки
- Клапан с электроприводом (Ø12 дюймов) для охлаждения телетрапа
- Датчик пассажирского телетрапа для контроля предварительного охлаждения телетрапа
- Специальное покрытие испарителя (по запросу)
- Порт RS485 (протокол Modbus/Jbus) или TCP/IP интерфейс порт RJ45
- Дополнительное сервисное ПО
- Цвет: любой цвет RAL (по запросу), RAL 7035 – стандартно

AXA Power PCA . Основные габаритные размеры



ширина установки: 2300 мм (2500 мм с бамперами)

