Особенности конструкции

Конденсаторы хладагента

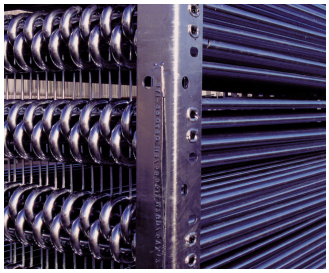
Особенности конструкции

1. Выбор материала

- Уникальное покрытие Baltibond **в стандартном исполнении максимально повышает срок службы оборудования.** Перед сборкой на все компоненты изделия, изготовленные из стали с горячим оцинкованием, наносится гибридное полимерное покрытие.
- Для работы в чрезвычайных условиях выпускаются дополнительные панели и конструкционные элементы **из нержавеющей стали** 304L или 316L.
- Возможна экономичная альтернатива: **контактирующий с водой бассейн холодной воды из нержавеющей стали**. Сам бассейн и его основные компоненты изготовлены из нержавеющей стали. Остальные детали защищены покрытием Baltibond.

This file has been generated from the BAC website on: 19/05/2024
For more up to date information, visit: https://www.baltimoreaircoil.eu/ru/изделия/Polairis-особенности-конструкции

2. Поверхность теплопередачи



- Средой теплопередачи является **конденсационный теплообменник**. Его тепловая производительность доказана в ходе всесторонних **лабораторных испытаний** , что предполагает непревзойденную эффективность системы.
- Теплообменник представляет собой гладкотрубный стальной змеевик, с горячим оцинкованием после изготовления. Рассчитан на максимальное рабочее давление 23 бар в соответствии с PED. Пневматически испытаны под давлением 34 бара.

- Все теплообменники с горячим оцинкованием и теплообменники из нержавеющей стали поставляются с гарантирующей качество **внутренней защитой от коррозии** BAC.

Испробуйте опции теплообменника Polairis:

- **Теплообменники с увеличенной поверхностью**, у которых некоторые ряды имеют ребра с плотностью от 3 до 5 ребер на дюйм, подвергнутые горячему оцинкованию после изготовления, и предназначены для работы в сухом режиме зимой.
- **Многоконтурные теплообменники (раздельные теплообменники)** для галогенуглеродных хладагентов, поддерживающие отдельные системы компрессоров. Их также можно использовать для охлаждения водяных или гликолевых рубашек компрессоров.
- **Теплообменники из нержавеющей стали** изготовлены из стали марки 304L или 316L.
- **Теплообменники высокого давления**, рассчитанные на рабочее давление 28 бар, и пневматически испытанные под давлением 40 бар. Подвергаются горячему оцинкованию после изготовления.

Все теплообменники рассчитаны на небольшие потери давления и имеют наклонные трубки для слива жидкости самотеком.

This file has been generated from the BAC website on: 19/05/2024
For more up to date information, visit: https://www.baltimoreaircoil.eu/ru/изделия/Polairis-особенности-конструкции

3. Система перемещения воздуха

- Система перемещения воздуха состоит из **нескольких алюминиевых радиальных вентиляторов** прямого привода, установленных на **EC-моторах со встроенной электронной аппаратурой управления**. Они вообще **не требуют технического обслуживания** и гарантируют **запас мощности**.
- Воздушные направляющие каналы, установленные над вентиляторами, обеспечивают прямое, вертикальное и **равномерное распределение воздуха** по всему участку конденсационного теплообменника для **оптимальной теплопередачи**.
- EC-моторы имеют уровень эффективности, **значительно превышающий класс эффективности IE4**, позволяющий **регулировать скорость без дополнительного привода с переменной частотой** и экранированных кабелей.
- EC-моторы подключены к клеммной коробке IP66 во избежание необходимости монтажа проводки на месте, отнимающей много времени.
- **Каплеуловители** изготовлены из УФ-устойчивого пластика, который не гниет, не разлагается и не разрушается, а их эффективность испытана и **сертифицирована Eurovent**. Они собраны в **удобные съемные секции** для удобства проверки системы распределения воды.

- Стальные каплеуловители, защищенные уникальным покрытием Baltibond для оптимальной защиты от коррозии, также доступны для специфических применений.

4. Системы распределения воды

Она состоит из:

- **Оросительные ответвления** с незабивающимися пластиковыми **форсунками**, зафиксированными резиновыми **втулками.** Как форсунки, так и оросительные ответвления можно легко снимать, чистить и промывать снаружи.

- Система водосбора включает:

This file has been generated from the BAC website on: 19/05/2024
For more up to date information, visit: https://www.baltimoreaircoil.eu/ru/изделия/Polairis-особенности-конструкции

- Наклонные каналы постоянно очищаются прямым воздействием падающей воды для орошения, что сводит к минимуму необходимость в обслуживании

- Минимальная поверхность и объем наклонного бассейна холодной воды, осушаемого самотеком, обеспечивают высокую турбулентность во время работы, уменьшая необходимость очистки и количество используемых химических реагентов.

This file has been generated from the BAC website on: 19/05/2024
For more up to date information, visit: https://www.baltimoreaircoil.eu/ru/изделия/Polairis-особенности-конструкции

4. Системы распределения воды

Она состоит из:

- **Оросительные ответвления** с незабивающимися пластиковыми **форсунками**, зафиксированными резиновыми **втулками.** Как форсунки, так и оросительные ответвления можно легко снимать, чистить и промывать снаружи.

- Система водосбора включает:

  - Наклонные каналы постоянно очищаются прямым воздействием падающей воды для орошения, что сводит к минимуму необходимость в обслуживании

  - Минимальная поверхность и объем наклонного бассейна холодной воды, осушаемого самотеком, обеспечивают высокую турбулентность во время работы, уменьшая необходимость очистки и количество используемых химических реагентов.

This file has been generated from the BAC website on: 19/05/2024
For more up to date information, visit: https://www.baltimoreaircoil.eu/ru/изделия/Polairis-особенности-конструкции