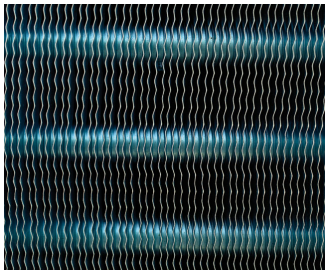
Адиабатическое охлаждение

Особенности конструкции

1. Выбор материала

- Толстая **сталь с горячим оцинкованием** используется для стальных панелей изделия и структурных элементов с покрытием Baltibond**.**

2. Поверхность теплопередачи

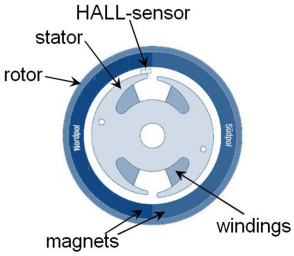


- V-образный оребренный теплообменник изготовлен из **расположенных в шахматном порядке бесшовных медных трубок** (диаметром 12 мм) с алюминиевыми волнисто-гофрированными ребрами.
- **Расстояние между ребрами составляет 2,5 мм** для оптимальной турбулентности воздуха
- Толстые бесшовные медные коллекторы и резьбовые стальные соединения
- Испытаны под давлением 15 бар
- **Испробуйте нашу опцию для агрессивной среды**: алюминиевые ребра со специальным антикоррозионным покрытием.

This file has been generated from the BAC website on: 28/03/2024
For more up to date information, visit: https://www.baltimoreaircoil.eu/ru/изделия/особенности-конструкции-TRF

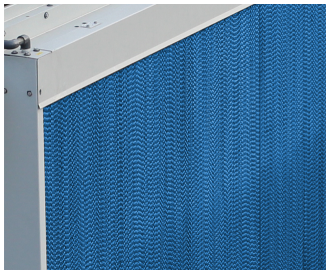
3. Система перемещения воздуха





- **Осевой вентилятор** с исключительно **компактным прямым приводом,** коротким встроенным мотором и защитной решеткой вентилятора.
- **Низкопрофильный вентилятор** с защитной решеткой имеет **крыльчатку и мотор** и сбалансирован как составной элемент с использованием динамической балансировки в одной плоскости. Класс балансировки G6.3.
- Вентилятор и мотор совершенно **не требуют обслуживания** и допускают частый запуск.
- **Уплотнения подшипников и герметизация мотора** для долгого срока службы.
- Адиабатические установки, оснащенные **моторами EC** (EC в номере модели), обеспечивают огромное **снижение энергопотребления**. Вентиляторы управляются через систему шин RS485 контроллером, поставляемым вместе с панелью управления.
  Принцип работы: магнитное поле постоянных магнитов на внешней стороне ротора используется последовательно запитываемыми обмотками внутреннего статора для вращения вентилятора. Датчик Холла определяет, в каком месте магнитное поле сильнее всего, что и определяет, какие обмотки будут активированы.

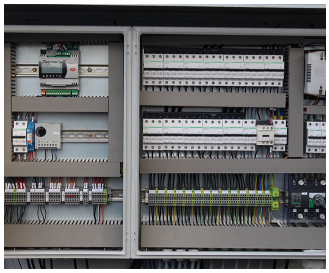
4. Адиабатический предохладитель



- Панель испарительного охлаждения из **импрегнированной целлюлозы** с различными углами гофрирования заключена в сборный корпус из толстостенной **нержавеющей стали**.
- **Верхняя распределительная панель** для полного увлажнения панели охлаждения.
- **Проточная** система распределения воды, не требует насоса, вода стекает в канализацию.

This file has been generated from the BAC website on: 28/03/2024
For more up to date information, visit: https://www.baltimoreaircoil.eu/ru/изделия/особенности-конструкции-TRF

5. Электропанель и панель управления адиабатическим процессом



- Полностью укомплектованная, **установленная на заводе электропанель** со встроенным управлением мотором и адиабатическим процессом, а также с необходимыми автоматическими выключателями и другими вспомогательными компонентами.
- Электропанель оснащена **внутренним нагревателем** для предотвращения повреждения ее внутренних компонентов при снижении **температуры окружающей среды вплоть до −40 °C.**
- **Интеллектуальная панель управления** позволяет выполнять следующие действия:
  - Программировать дополнительную контрольную точку для режима свободного охлаждения.
  - Включать дневной или ночной режим работы для ограничения максимальной скорости вращения вентилятора с целью снижения уровня шума.
  - Осуществлять связь с системами управления зданием (СУЗ) с использованием всех распространенных протоколов.
  - Организовывать конфигурацию блоков по принципу «ведущий — ведомый» для дальнейшей оптимизации многоблочных вариантов установки.
  - Использовать цикл автоматической очистки, который помогает промывать панели в сложных условиях окружающей среды.
  - Переводить устройство в режим работы без воды (работа в сухом режиме) в случае запрета расходовать воду.

Хотите узнать больше об особенностях конструкции адиабатического охладителя TrilliumSeries модели TRF?
Свяжитесь с местным представительством BAC.

This file has been generated from the BAC website on: 28/03/2024
For more up to date information, visit: https://www.baltimoreaircoil.eu/ru/изделия/особенности-конструкции-TRF