



# Адиабатический охладитель

Адиабатическое охлаждение

## Trillium Series, модель TVFC



### Основные преимущества

- Максимальная адиабатическая производительность
- Самый высокий уровень избыточности
- Непревзойденная надежность

#### Характеристики охладителя TVFC

Противоток, адиабатическое предохлаждение, осевой вентилятор, вытяжная тяга

#### Диапазон мощности

280—1 100 кВт

#### Максимальная температура жидкости на входе

60° C

#### Типичные сферы применения

- Малые и средние системы ОВКВ и промышленное применение
- Места с ограниченной доступностью воды и ограниченным пространством
- Промышленное применение при высоких температурах

## Максимальная адиабатическая производительность

- Охладители TrilliumSeries TVFC имеют **максимальную тепловую производительность на единицу площади ( $m^2$ )** с оптимальным распределением воздуха по V-образным теплообменникам с максимальной поверхностью теплопередачи.
- Охладители TrilliumSeries TVFC могут быть сконструированы с защитой теплообменников от замерзания, которая позволяет работать с **чистой водой в качестве технологической жидкости**, что обеспечивает в среднем **на 8 процентов большую производительность** по сравнению с системами, использующими растворы гликоля.
- Минимальная мощность мотора насоса (кВт) в системе из-за низкого перепада давления жидкости в теплообменнике для достижения **оптимальной эффективности системы**.
- Синхронные моторы EC с эффективностью IE4+; устройство регулировки скорости вращения вентилятора для достижения **максимальной эффективности системы**.

## Самый высокий уровень избыточности

- Охладители TrilliumSeries TVFC имеют большое количество вентиляторов, что обеспечивает **непревзойденный запас мощности**.
- Дополнительные внутренние разделительные панели создают отдельные впускные каналы для поступления воздуха на каждый вентилятор, что **исключает потери тепловой производительности** вследствие прохождения воздуха в обход теплообменника через неработающий вентилятор.
- Дополнительная система рециркуляции насоса предооладителя **гарантирует сохранение адиабатического процесса** (ожидается выдача патента) в случае отказа насоса.
- Панель управления с оптимизацией гарантирует **полную производительность** даже при потере контроллера или связи.

## Непревзойденная надежность

- В охладителях TrilliumSeries TVFC производства BAC все структурные элементы защищены с помощью **покрытия Baltibond**, хорошо зарекомендовавшего себя в оборудовании для испарительного охлаждения. Предназначенное для использования в сложных условиях, оно обеспечивает тот же **срок безотказной работы**, что и нержавеющая сталь марки 304L.
- Все критически важные компоненты расположены снаружи, к ним гарантирован **простой доступ в любое время**.
  - Моторы вентиляторов могут быть заменены абсолютно **безопасно как для технического специалиста, так и для изделия**. Любой риск повреждения важных компонентов, таких как теплообменники и панели днища, исключен.
  - Техническое обслуживание насоса возможно **во время адиабатической работы**.
- Небольшие моторы и вентиляторы **легко** заменять.
- **Эпоксидное покрытие (опция) на теплообменниках** улучшает их устойчивость к воздействию влажной среды, высокой концентрации хлоридов и других веществ, вызывающих коррозию.
- Дополнительное эпоксидное покрытие ребер теплообменников **улучшает их устойчивость** к



воздействию влажной среды, высокой концентрации хлоридов и других веществ, вызывающих коррозию.

## Экономия воды

- За счет лимитированной адиабатической работы охладителя TrilliumSeries **достигают готовой экономии воды выше 90%** по сравнению с обычными градирнями.

## Высочайший гигиенический контроль

- Не образуется аэрозоль: Охладители TrilliumSeries **сводят к минимуму риск размножения легионеллы.**
- Охладители TrilliumSeries охлаждают входящий воздух **без подачи воды в сухой теплообменник.**
- Отсутствуют постоянно мокрые детали: все детали, которые вступают в контакт с водой, **полностью осушаемые** во время работы в сухом режиме, вода в установке не хранится.

## Оборудование готово к использованию с заводскими настройками панели управления

- Проверенная временем панель управления с успехом применяется свыше десяти лет.
- Все местные параметры заданы в заводских условиях и протестированы перед отправкой установки.
- 8 стратегий контроля позволяют **оптимизировать охладитель под ваши специфические потребности.**

### Интересует TrilliumSeries TVFC для охлаждения технологических жидкостей?

Для получения дополнительной информации свяжитесь с местным [представительством BAC](#).

## Загрузки

- [TVFC Сухое и адиабатическое охлаждение](#)
- [Адиабатический охладитель с закрытым контуром TVFC \(brochure\)](#)
- [Обслуживание TVFC](#)
- [Монтаж TVFC](#)
- [Запчасти для TVFC](#)
- [Почему стоит покупать адиабатическую продукцию BAC?](#)