



# Оптимизированное решение для бесперебойной промышленной эксплуатации



TrilliumSeries™  
Adiabatic Products

# TVFC

Адиабатический охладитель



## ОПТИМИЗИРОВАННАЯ КОНСТРУКЦИЯ

### МАКСИМАЛЬНАЯ АДИБАТИЧЕСКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Максимальная тепловая производительность в пересчете на занимаемую площадь с оптимальным распределением воздуха по V-образным теплообменникам с максимальной поверхностью теплопередачи.

Опциональная защита теплообменников от замерзания позволяет работать с чистой водой в качестве технологической жидкости, что обеспечивает в среднем 8%-е повышение производительности по сравнению с аналогичными системами, в которых используются растворы гликоля.

Наименьшая мощность мотора насоса (кВт) из-за низкого перепада давления жидкости в теплообменнике для достижения оптимальной эффективности системы.

Синхронные ЕС-моторы с эффективностью IE4+ и устройство регулировки скорости вращения вентилятора для обеспечения максимальной производительности системы.



## ЗАПАС МОЩНОСТИ

### НЕПРЕВЗОЙДЕННЫЙ УРОВЕНЬ РЕЗЕРВНОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Благодаря большому количеству вентиляторов обеспечивается непревзойденный уровень резервной производительности.

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.

Насосная система рециркуляции предохладителя (опция) обеспечивает резервную адиабатическую производительность в случае отказа насоса.

Оптимизированная панель управления гарантирует полную производительность даже при выходе из строя контроллера или при потере связи.



## НЕПРЕВЗОЙДЕННАЯ НАДЕЖНОСТЬ

### МАКСИМАЛЬНОЕ ВРЕМЯ БЕСПЕРЕБОЙНОЙ РАБОТЫ И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

Все структурные элементы защищены гибридным покрытием Baltibond®, обеспечивающим такой же срок безотказной работы, что и нержавеющая сталь 304L.

Специальная антиабразивная защита панелей обеспечивает их долговечность при работе в крайне неблагоприятных условиях.

Эпоксидное покрытие на теплообменниках улучшает их устойчивость к воздействию влажной среды, высокой концентрации хлоридов и других веществ, вызывающих коррозию.

# TVFC

TrilliumSeries™

## Адиабатический охладитель

### Оптимизированное решение для бесперебойной промышленной эксплуатации

Адиабатический охладитель TrilliumSeries™ модели TVFC разработан для достижения максимального адиабатического охлаждения с одновременным устранением риска неконтролируемого размножения водорослей, образования слизи и других микроорганизмов, таких как легионелла. Он предназначен для круглогодичной надежной эксплуатации в промышленных условиях и обеспечивает самый высокий запас мощности.

Критически важные компоненты полностью доступны снаружи во время работы установки



Увеличенное количество вентиляторов для оптимального распределения воздуха и обеспечения резервной производительности



Поступающий воздух охлаждается на теплообменную поверхность далее



Все параметры, которые зависят от конкретных условий эксплуатации, задаются и тестируются на заводе-изготовителе



Дополнительные внутренние разделительные панели для отдельных воздухозаборников



Все структурные элементы защищены гибридным покрытием Baltibond®



Насосная система рециркуляции предохладителя обеспечивает гарантированный резерв во время эксплуатации



## МИНИМАЛЬНЫЙ ОБЪЕМ ОБСЛУЖИВАНИЯ И ДОСТУПНОСТЬ ДЛЯ ОСМОТРА

### МИНИМАЛЬНОЕ И ПРОСТОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Все критически важные компоненты легкодоступны снаружи во время работы установки.

Моторы вентиляторов можно заменять абсолютно безопасно. Отсутствует риск повреждения критически важных компонентов, таких как теплообменники и панели днища.

Небольшие размеры моторов и вентиляторов упрощают их замену.

Техническое обслуживание насоса можно выполнять во время адиабатической работы.

Систему распределения воды легко чистить со стороны отсека вентилятора.



## ПРЕВОСХОДНАЯ ГИГИЕНИЧНОСТЬ УПРАВЛЕНИЕ РИСКОМ

Без распыления воды - отсутствие водяного тумана вокруг установки — адиабатические охладители TrilliumSeries™ модели TVFC сводят к минимуму риск распространения легионеллы.

Все детали, которые вступают в контакт с водой, полностью осушаемы во время работы в сухом режиме, поскольку вода в установке не скапливается. Таким образом, нет постоянно мокрых деталей.

Адиабатические охладители TrilliumSeries™ служат для охлаждения входящего воздуха без подачи воды в сухой теплообменник.



## ОПЕРАТИВНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

### ИЗДЕЛИЕ С ПАРАМЕТРАМИ УПРАВЛЕНИЯ, ЗАДАННЫМИ НА ЗАВОДЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЕ

Уже более десяти лет мы поставляем надежную панель управления.

Все параметры, которые зависят от условий эксплуатации, задаются в заводских условиях и тестируются перед отправкой установки.

Наличие нескольких стратегий контроля позволяет удовлетворить любые требования технологического процесса при минимальных эксплуатационных расходах.

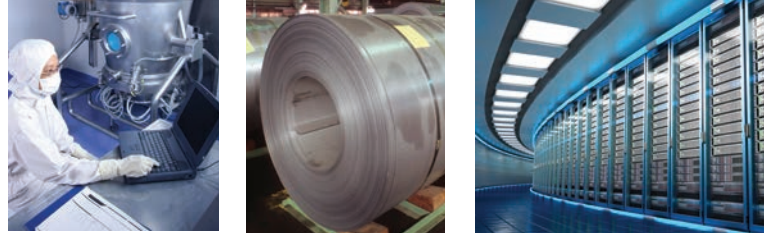
## Есть вопросы?

Свяжитесь с местным представительством ВАС.





## Пионер в области технологии и продукции для адиабатического отвода тепла



### КТО МЫ

Компания ВАС гордится тем, что является мировым партнером по охлаждению. Мы создаем устойчивые решения для комфортного охлаждения, технологического охлаждения и охлаждения для самых важных и сложных условий на земле.

### СОВМЕСТНЫЕ ИННОВАЦИИ

Сегодня ВАС по-прежнему вкладывает время и ресурсы в разработку, тестирование и эффективность линейки адиабатических продуктов. С 2005 года команда R&D постоянно вносит улучшения в конструкцию, которые интегрируются в реальный ассортимент адиабатических продуктов.

В результате адиабатические изделия ВАС имеют уникальную и оптимизированную конструкцию, которая по эффективности и надежности не сравнима и никогда не была сравнима с простыми изделиями с воздушным охлаждением, оснащенными предварительными охладителями.

### ПОДДЕРЖКА НА ВСЕХ ЭТАПАХ ВАШЕГО ПРОЕКТА

У нас работают инженеры-эксперты, которые стремятся помочь и поддержать вас с одной общей целью: разработать и поставить оборудование для адиабатического охлаждения, полностью отвечающее вашим потребностям.

Мы используем специализированное программное обеспечение для выбора наиболее подходящего оборудования для испарительного и адиабатического охлаждения и можем произвести расчеты инвестиций и ежегодных эксплуатационных расходов.

### НАДЕЖНОСТЬ

ВАС имеет более 4000 адиабатических продуктов, надежно работающих по всему миру, и все они поддерживаются на местах. Это результат более чем 15-летних исследований и разработок в области адиабатического охлаждения и независимых испытаний тепловых характеристик.

Мы располагаем собственной производственной линией адиабатического охлаждения, которая включает изготовление всех критически важных компонентов, таких как теплообменники с оребренными блоками. Это обеспечивает надежную цепочку поставок и гибкие производственные мощности, отвечающие потребностям проектов любого масштаба.

Более 80 лет опыта в области испарительного охлаждения и 10 производственных предприятий по всему миру позволяют нам быстро удовлетворять все ваши потребности в охлаждении, используя ноу-хау и производственные мощности.



[www.BaltimoreAircoil.com](http://www.BaltimoreAircoil.com)  
[www.BacSustainability.com](http://www.BacSustainability.com)  
[Europe@BaltimoreAircoil.com](mailto:Europe@BaltimoreAircoil.com)

