



УЛУЧШЕННОЕ
ОХЛАЖДЕНИЕ

БОРЬБА
С ПОТЕПЛЕНИЕМ



**BALTIMORE
AIRCOIL COMPANY**

ВАШ СПЕЦИАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР В ОБЛАСТИ ИННОВАЦИОННОЙ
ТЕПЛОПЕРЕДАЧИ И АККУМУЛИРОВАНИЯ ХОЛОДА

BLUE by nature
GREEN at heart

УЛУЧШЕННОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ, БОРЬБА С ПОТЕПЛЕНИЕМ

Являясь лидером инноваций в отрасли испарительного охлаждения и аккумуляирования холода, компания ВАС стремится улучшить охлаждение и снизить темпы изменения климата путем ограниченного использования природных ресурсов и внедрения интеллектуальных технологий охлаждения. Следуя этим стремлениям, наши бизнес-процессы основаны на 3 ключевых принципах, в результате чего компания ВАС является вашим специализированным партнером в области инновационной теплопередачи и аккумуляирования холода.



Надежность: для компании Baltimore Aircoil Company важны качество работы и отношения с заказчиками.

Компания Baltimore Aircoil Company поставляет **изделия высочайшего качества**, спроектированные и изготовленные в соответствии с актуальными стандартами и местными нормативными требованиями. Тепловая производительность всех стандартных градирен ВАС и закрытых градирен с поперечным потоком **сертифицирована независимой компанией STI-Eurovent**. Наша компания имеет более 80 лет опыта, а свыше 200 000 изделий надежно работают по всему миру при наличии местной поддержки в течение всего срока эксплуатации изделия. В компании ВАС внедрена корпоративная культура **непрерывного обучения**, стимулирующая сотрудников становиться ключевыми экспертами в различных областях отрасли охлаждения. Мы всегда готовы использовать накопленные знания наших технических специалистов, чтобы создавать преимущества для вашего предприятия.



Инновации: компания Baltimore Aircoil Company стремится постоянно создавать новое

Наш процесс проектирования оптимизирован и отличается систематичностью. Мы начинаем с исследования новых технологий и заканчиваем поставкой качественного изделия на место выполнения работ. Непрерывные инвестиции в исследования в сочетании с **передовыми научно-исследовательскими лабораториями в отрасли** позволяют компании Baltimore Aircoil Company всегда предлагать технологически совершенные изделия, характеристики которых соответствуют как требованиям отраслевых стандартов, так и потребностям заказчиков. В результате этого компании ВАС принадлежит **свыше 100 патентов**. Используя инновации как источник вдохновения уже в течение свыше 80 лет, мы творчески внедряем их во все свои бизнес-функции и бизнес-процессы, чтобы достигнуть новых уровней отраслевого лидерства. Мы стремимся привнести новую ценность в ваше будущее.



Экологически устойчивое развитие: компания Baltimore Aircoil Company заботится о состоянии нашей планеты и природных ресурсах.

Уже в течение более 80 лет мы помогаем своим клиентам достигать показателей экологически устойчивого развития. Сегодня мы учитываем **экологические факторы не только в том, ЧТО мы делаем, но и в том, КАК мы работаем**. Компания Baltimore Aircoil Company поддерживает и использует принципы экологичности во всех бизнес-процессах. Наши 5 принципов экологической политики позволяют нам ежедневно становиться **лидирующим поставщиком экологически устойчивых решений в области охлаждения**. Мы стремимся стать вашим наиболее экологичным партнером.

BLUE by nature
GREEN at heart

Экологические обязательства



Разработка и продажа инновационной продукции.



Создание благоприятной и безопасной среды для людей и сообществ.



Конструкция и эксплуатация производственных мощностей предполагают эффективное использование природных ресурсов.



Достижение статуса признанного лидера в сфере поставок экологических решений для теплопередачи.



Сотрудничество с поставщиками для реализации экологической политики компании ВАС.

ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ТЕПЛОПЕРЕДАЧИ

	Поперечный поток	Противоток	Комбинированный поток	Монтаж в помещениях	Осевой вентилятор	Радиальный вентилятор	Центробежный вентилятор	Низкий уровень шума	Энерго-эффективность	Легкое обслуживание	Эксплуатационная безопасность	Экономия воды
Открытые градирни	S1500E	•			•			C	A	A	A	
	S3000E	•			•			C	A	A	A	
	PTE		•		•			F	A	D	D	
	VTL-E		•		•		•	A	F	D	E	
	VT 0/1		•		•		•	A	F	D	E	
Закрытые градирни	FXVS		•		•			C	A	A	A	E
	FXVT		•		•			C	A	A	A	E
	PFI		•		•			F	A	D	D	D
	VFL		•		•		•	A	F	D	E	D
	VXI		•		•		•	A	F	D	E	D
	HXI			•		•		C	A	B	B	C
	HFL		•		•		•	A	B	B	A	C
	NEXUS™		•		•		•	B	A	A	A	D
	DFCV-AD		•		•			D	C	A	A	C
	SP		•		•			D	C	A	A	C
	TVFC		•		•			E	D	A	A	B
	DFCV		•		•			D	D	A	A	A
	Конденсаторы хладагента	POLAIRIS™		•			•		A	B	A	A
VERTEX™			•			•		F	B	A	A	D
CXVE				•		•		C	A	A	A	E
CXV-D				•		•		C	A	A	A	E
PCE			•			•		F	A	D	D	D
VCL			•			•		A	F	D	E	D
VXC			•			•		A	F	D	E	D
HXC				•		•		C	A	B	B	C
DCV-AD			•			•		D	C	A	A	B

Использование дополнительных принадлежностей способно улучшить характеристики стандартного изделия, например шумоглушение, снижение парения, техническое обслуживание, эксплуатационную безопасность, защиту от коррозии. Для получения дополнительной информации свяжитесь с представительством компании Baltimore Aircoil.

G A Наилучшее

Компания Baltimore Aircoil предлагает услугу профессионального нанесения **нашего уникального гибридного покрытия Baltibond**, которое продлевает срок службы оборудования. Качество данного покрытия **гарантируется** благодаря использованию передового процесса нанесения собственными силами компании. Применение гибридного покрытия Baltibond способствует **сокращению расхода воды максимум на 33%**. Возможна работа при тех же циклах концентрации, что и для изделий, целиком изготовленных из нержавеющей стали.



Узнайте больше о нашем уникальном гибридном покрытии Baltibond на веб-сайте www.BaltimoreAircoil.eu



Преимущества

- Свободный от загрязнений контур охлаждения
- Система меньше нуждается в техобслуживании
- Сокращение общих расходов на систему благодаря круглогодичной экономии на техобслуживании, воде, энергии и обработке воды
- Работа в сухом режиме зимой

Как это работает?

В закрытой градирне происходит рассеивание тепловой нагрузки технологической жидкости в окружающий воздух посредством змеевика теплообменника. Этот процесс изолирует **технологическую жидкость** от наружного воздуха, чтобы поддерживать ее в **чистом** состоянии без загрязнений в закрытом контуре.

Модели PFI, FXVS и FXVT сертифицированы компанией Eurovent.



ВАС участвует в программе ECC по градирням.

Проверьте наличие действующего сертификата:

www.eurovent-certification.com

Серии PF-PFI — СТ № 15.12.001, Серии FXV-FXVS — СТ № 15.12.002, серии FXV-FXVT — СТ № 15.12.003



Закрытые градирни



PFI
135—1480 кВт



FXVS
140—1895 кВт



FXVT
1425—2290 кВт



VFL
70—575 кВт



VXi
19—2615 кВт

PCE
540 - 2710 кВт



CXVE
440 - 2765 кВт



CXV-D
2750 - 4025 кВт



VCL
180 - 1380 кВт



VXC
60 - 6920 кВт



Vertex™
894 - 3817 кВт

Polairis™
850 - 1890 кВт



Испарительные конденсаторы



Преимущества

- Экономия первоначальных затрат
- Низкие эксплуатационные расходы системы: при низких температурах конденсации нужен более компактный компрессор, потребляющий меньше энергии
- Небольшой заряд хладагента, расходы и экологическое воздействие минимальны
- Компактность: экономится до 50% площади по сравнению с установками с воздушным охлаждением.

Как это работает?

Пары хладагента конденсируются в **теплообменнике**, который снаружи **постоянно смачивается** системой рециркуляции воды. Над теплообменником продувается воздух, вызывая испарение небольшой части воды. Тепло отводится из пара в теплообменнике, что вызывает образование конденсата.



Преимущества

- Оптимизированное потребление электроэнергии, воды и водоочистки
- Сниженные требования к техобслуживанию
- Упрощенная конструкция системы

Как это работает?

Гибридные **сухие/мокрые** аппараты охлаждают технологическую жидкость за счет эффективной **комбинации** сухого воздушного охлаждения с испарительным охлаждением. Каждое из этих изделий включает комбинацию двух или более различных поверхностей теплопередачи, что оптимизирует использование температуры **окружающего воздуха как по сухому, так и по мокрому термометру.**



Модели NEXUS™ модульные гибридные охладители сертифицированы компанией Eurovent. Проверьте наличие действующего сертификата: www.eurovent-certification.com
Серии NXF-E — СТ № 18.02.008



Гибридные охладители и модульные гибридные охладители



Адиабатические охладители



DFCV*

220—1500 кВт

* Сухой охладитель



DFCV-AD

220—1620 кВт



TVFC

250—2000 кВт

Преимущества

- Низкие температуры процесса
- Годовая экономия воды более 80% по сравнению с градирнями
- Производительность до 40% выше по сравнению с сухим охлаждением
- Сниженное энергопотребление
- Эксплуатационная безопасность

Как это работает?

Адиабатические установки — это охлаждаемые воздухом охладители или конденсаторы с адиабатическими **предохладителями**. Прежде чем вентилятор пропустит наружный воздух через теплообменник с оребрением, воздух предварительно охлаждается адиабатически, проходя через **увлажняющую панель**. Происходит испарение воды в воздух, что повышает охлаждающую производительность.

Преимущества

- Значительная экономия воды
- Минимальное энергопотребление и заправка хладагента

Как это работает?

Гибридные **изделия НХС** конденсируют хладагент за счет эффективной комбинации сухого воздушного охлаждения с испарительным охлаждением.



Гибридные и адиабатические конденсаторы



Преимущества

- Высокая тепловая производительность
- Экономия воды
- Высочайший гигиенический контроль

Как это работает?

Конденсатор **DCV-AD** представляет собой сухой конденсатор, оснащенный **адиабатической секцией предварительного охлаждения**. Перед тем как пройти через оребренный теплообменник с высокой плотностью ребер, воздух предварительно охлаждается адиабатически, проходя через испарительную панель, где вода испаряется в воздух.



Преимущества

- Эффективное охлаждение
- Низкие температуры процесса
- Малая занимаемая площадь

Как это работает?

Открытые градирни выводят в атмосферу тепло из систем с водяным охлаждением. Горячая технологическая вода распределяется по поверхности пакета **наполнителя** (поверхности теплопередачи), где контактирует с воздухом, прогоняемым вентилятором через градирню. Во время этого **испарительного охлаждения** небольшая часть воды испаряется, охлаждая оставшуюся технологическую воду.



ВАС участвует в программе EEC по градирням. Проверьте наличие действующего сертификата: www.eurovent-certification.com
 Серия S3000E, серия S3E — CT № 15.03.066,
 серия S15E — CT № 14.10.002, серия PTE — CT № 14.10.001, серии V-VTL-E — CT № 15.03.069,
 серии V-VT0 — CT № 15.03.067, серии V-VT1 — CT № 15.03.069



Открытые градирни



Льдоаккумуляторы



Преимущества

- Компактность холодильных систем повышается на 50%
- Снижение эксплуатационных расходов
- Низкое энергопотребление
- Снижение выбросов парниковых газов
- Уменьшенное техобслуживание компрессора
- Резервное охлаждение

Как это работает?

В данных изделиях используется лед для **накопления и хранения холода**, когда тепловая нагрузка и/или тарифы на электроэнергию низкие (обычно по ночам). Затем система использует накопленный холод для кондиционирования воздуха или технологических целей, когда тарифы на электроэнергию высокие (обычно в дневное время). Предусмотрено 2 типа оттаивания. Для «**внутреннего оттаивания**» в качестве вторичного хладагента можно использовать только растворы гликоля. В аккумуляторах холода с «**внешним оттаиванием**» можно использовать или подачу хладагента напрямую, или растворы гликоля.

Посетите наш веб-сайт:
www.Baltimore-Aircoil.ru



**BALTIMORE
 AIRCOIL COMPANY**



ОРИГИНАЛЬНЫЕ ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ И УСЛУГИ ОТ КОМПАНИИ BALTIMORE AIRCOIL ПОЗВОЛЯЮТ ПОДДЕРЖИВАТЬ ОБОРУДОВАНИЕ В ОТЛИЧНОМ РАБОЧЕМ СОСТОЯНИИ

Оригинальные запчасти компании Baltimore Aircoil — это не просто детали. Они гарантируют круглогодичную надежную работу вашего охлаждающего оборудования.

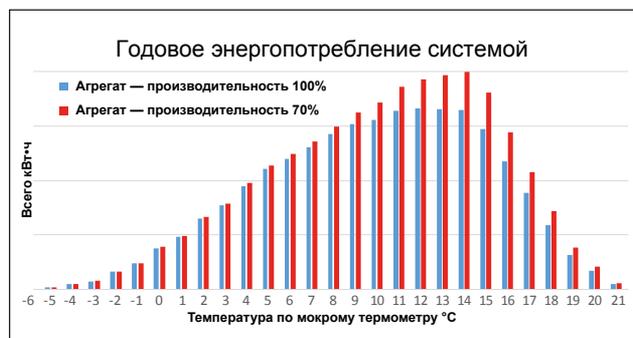
Кроме того, обязательно воспользуйтесь всеми преимуществами, которые обеспечивают фирменные запчасти от компании Baltimore Aircoil.

- Оригинальная производительность при минимальных эксплуатационных расходах системы
- Минимальное время простоя и максимальный срок службы
- Эксплуатационная безопасность
- Усовершенствованный процесс эксплуатации и техническое обслуживание за счет использования новейшей технологии
- Долгосрочная доступность и отслеживаемость при доставке запчастей
- Быстрая доставка

Низкие эксплуатационные расходы

Следствием использования неоригинального наполнителя может быть:

- потеря производительности до 30%;
- повышение температуры на 3° C;
- повышение расходов на энергоэнергию для системы охладителя на 9%.

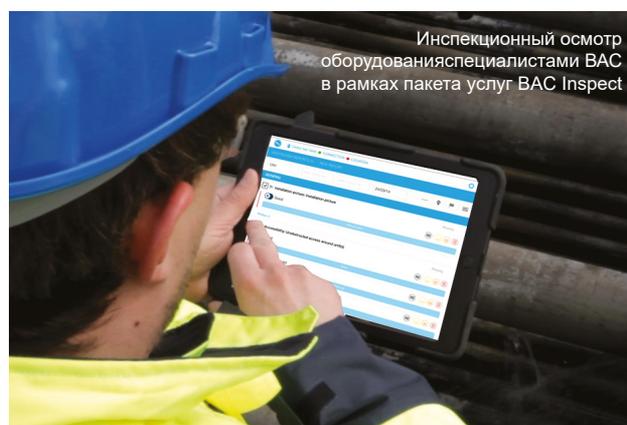


Потеря производительности оборудования, в котором используется стандартный наполнитель, составляет ежегодно 30%, при этом температура повышается на 3° C.



Использование неоригинальным наполнителя приводит к росту расходов на электроэнергию для системы охладителя на 9%.

компания Baltimore Aircoil предлагает широкий ассортимент изделий и **услуг** для оптимальной эффективности и безопасной работы охлаждающего оборудования.



Инспекционный осмотр оборудования специалистами ВАС в рамках пакета услуг ВАС Inspect

Данные услуги включают следующее:

- Шеф-монтаж, шеф-надзор, пуск и ввод в эксплуатацию оборудования
- Профилактическое обслуживание
- ВАС Inspect — Инспекционный осмотр оборудования специалистами компания Baltimore Aircoil, по результатам которого составляется подробный отчет о состоянии
- Проведение планового ремонта оборудования
- Проведение капитального ремонта и модернизации
- Чистка и дезинфекция

Ищете конкретную деталь для оборудования?

Подробный 3-мерный вид оборудования, разработанный специально для вашей модели вы можете найти на нашем сайте.



Перейдите по ссылке www.baltimoreaircoil.eu/parts/parts-list-with-3d-view и найдите Свое оборудование.





ОПЦИИ

Компания Baltimore Aircoil Company постоянно вкладывает средства в **научно-исследовательские работы** для усовершенствования своих изделий. Мы предлагаем следующие опции для адаптации решений в соответствии с потребностями различных заказчиков.



Усовершенствованное техобслуживание и доступность



Лестница и платформа



Фильтр



Экономия воды



Оборудование для обработки воды



Трехходовой клапан



Повышенная гигиена



порт для очистки



Трубопровод очистителя поддона



Экономия электроэнергии и повышенная производительность



Выпускной колпак



Система привода Baltiguard



Пониженный уровень шума



Шумоглушение



«Шепчущий» вентилятор



Повышенная надежность



Комплект подогрева поддона



Резервный насос

Услуги по капитальному ремонту продлевают срок службы оборудования. **Новые технологии и усовершенствованные компоненты** могут быть внедрены в уже существующие установки. Обновления позволяют соблюдать **все новые требования и стандарты.**

Хотите узнать, какие порт для очистки доступны для вашего изделия?

Чтобы просмотреть подробный 3-мерный вид, перейдите по ссылке www.baltimoreaircoil.eu/services/refurbishment-and-upgrading и ознакомьтесь с опциями.



Дополнительная информация

www.Baltimore-Aircoil.ru
info-bac@Baltimore-Aircoil.ru
www.BacSustainability.com



BALTIMORE
AIRCOIL COMPANY

ISO 9001:2015
certified



Ваш региональный представитель компании
Baltimore Aircoil Company

ООО "Инфинит Групп"

info@infinit-group.ru

+7 (495) 721 86-61
+7 (495) 730 62-94