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 аккумулирования холода, компания BAC 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 BAC является вашим специализированным партнером в области инновационной теплопередачи и аккумулирования холода.

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

Компания Baltimore Aircoil поставляет **изделия высочайшего качества**, спроектированные и изготовленные в соответствии с актуальными стандартами и местными нормативными требованиями. Тепловая производительность всех стандартных градирен BAC и закрытых градирен с поперечным потоком **сертифицирована независимой компанией CTI-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 BAC 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 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 всегда предлагать технологически совершенные изделия, характеристики которых соответствуют как требованиям отраслевых стандартов, так и потребностям заказчиков. В результате этого компании BAC 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 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 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.
- Конструкция и эксплуатация производственных мощностей предполагают эффективное использование природных ресурсов.
- Сотрудничество с поставщиками для реализации экологической политики компании BAC.
- Создание благоприятной и безопасной среды для людей и сообществ.
- Достижение статуса признанного лидера в сфере поставок экологичных решений для теплопередачи.

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	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.

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

CTI CERTIFIED

BAC участвует в программе ECC по градирням. Проверьте наличие действующего сертификата: www.eurovent-certification.com

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

Испарительные конденсаторы

PCE
540—2710 кВт

CXVE
440—2765 кВт

CXV-D
2750—4025 кВт

VCL
180—1380 кВт

Polairis™ Испарительные конденсаторы

VXC
60—6920 кВт

850—1890 кВт

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 — CT № 18.02.008

Гибридные охладители и модульные гибридные охладители

HXI
130—1275 кВт

Nexus™ модульные гибридные охладители
85—792 кВт

HFL
170—1870 кВт

Адиабатические охладители

DFCV*
220—1500 кВт
* Сухой охладитель

DFCV-AD
220—1620 кВт

SP
340—1560 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 HXC** конденсируют хладагент за счет эффективной комбинации сухого воздушного охлаждения с испарительным охлаждением.

Гибридные и адиабатические конденсаторы

HXC
545—1895 кВт

DCV-AD
340—1030 кВт

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.

BAC участвует в программе ECC 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.

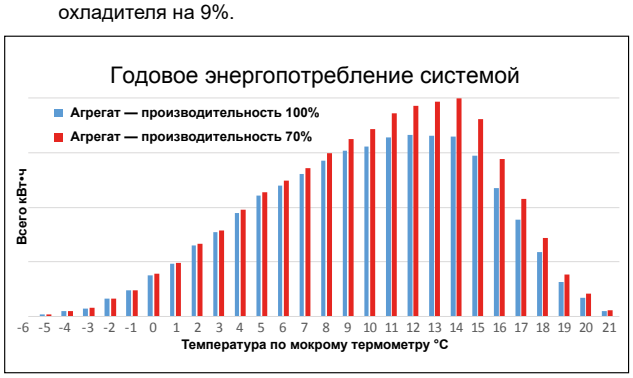
Кроме того, обязательно воспользуйтесь всеми преимуществами, которые обеспечивают фирменные запчасти от компании Baltimore Aircoil.

- 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:

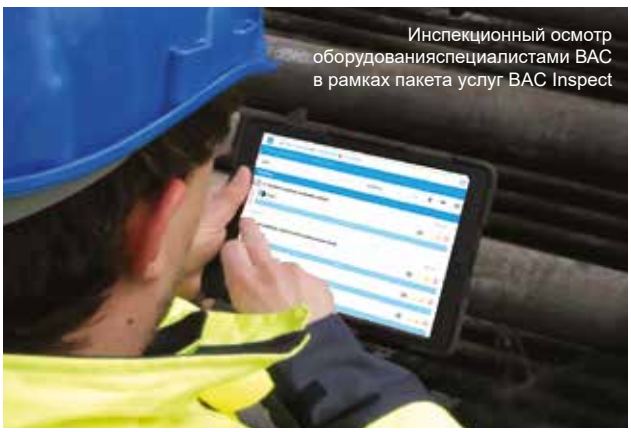
- потеря производительности до 30%;
- повышение температуры на 3° C;
- повышение расходов на энергоэнергию для системы охладителя на 9%.



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 оборудованияспециалистами BAC в рамках пакета услуг BAC Inspect

Данные услуги включают следующее:

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

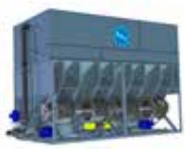
Повышенная эксплуатационная безопасность

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.BacSustainabilty.com

BALTIMORE AIRCOIL COMPANY

ISO 9001:2008 certified

Ваш региональный представитель компании Baltimore Aircoil

VECTOR 7™