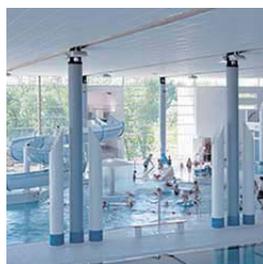
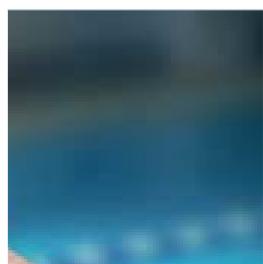




РЕШЕНИЯ И
ОБОРУДОВАНИЕ
ДЛЯ СОЗДАНИЯ
КЛИМАТИЧЕСКИХ
УСЛОВИЙ



БАССЕЙНЫ



www.ett-hvac.com

Решения для любых бассейнов будущего

КОМПАНИЯ ЕТТ УДЕЛЯЕТ ОСОБОЕ ВНИМАНИЕ КАЧЕСТВУ ОБРАБОТКИ ВОЗДУХА

Бассейны являются сложными энергозатратными объектами, в отношении которых применяются особые технические нормы и ограничения для оптимизации энергопотребления. Поэтому обеспечение комфортных условий для посетителей на таких объектах представляет особую трудность.

Автономные блоки кондиционирования воздуха компании ЕТТ позволяют осушать, вентилировать, нагревать воздух и регенерировать энергию в бассейнах и в помещениях с высоким уровнем влажности.

Какие параметры необходимо учесть?

- Температура
- Влажность
- Вентиляция / качество воздуха
- Удаление хлорамина

Обеспечение качества воздуха

- Поддержание комфортных для клиентов условий: температуры воздуха в районе 27-28 °С и уровня влажности в помещении 60-70 %.
- Борьба с хлорамином.

Осушение воздуха

Устранение конденсата на стенах и внутренних поверхностях продлевает срок жизни конструкций и всего здания.

- Температурный датчик
 - Гидрометрический зонд
- Датчики встроены в оборудование

- 1 СВЕЖИЙ ВОЗДУХ
- 2 ОБРАТ
- 3 ОБДУВ
- 4 ВЫБРОС

Преимущества оборудования ЕТТ

Изготовление на заказ

Изготовление в соответствии с проектными размерами и мощностями.

Передача тепла

Если температура воздуха в помещении является достаточной, тепло используется для подогрева воды в бассейне.

Установка

Установка оборудования на кровлю здания или в технических помещениях.

ЕТТ Сервис

Сопровождение клиента от момента установки оборудования и на протяжении всей эксплуатации.

Экономия энергии до 50%

Энергозатраты включают расходы на отопление, обработку и осушение воздуха.

Тепловой насос, перерабатывающий тепло, является эффективным и экономичным решением.

3 технологических метода

для создания оптимального решения



1 Осушение воздуха

Осушение воздуха посредством применения термодинамической системы.

2 Вентиляция

С помощью инновационных технологий подача воздуха корректируется в зависимости от потребностей пользователей.

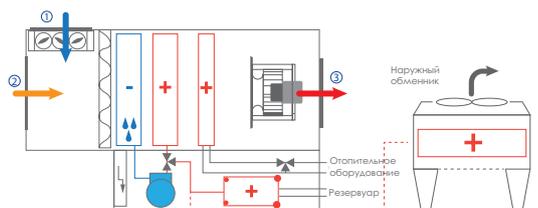
3 Отопление

Оптимизация энергопотребления посредством применения системы регенерации энергии.

Охлаждение

Возможность охлаждения воздуха в здании летом,

Однопоточные системы



Осушение воздуха осуществляется охлаждением, а затем нагревом с использованием теплового насоса.

Термодинамический принцип регенерации энергии позволяет уменьшить затраты на отопление.

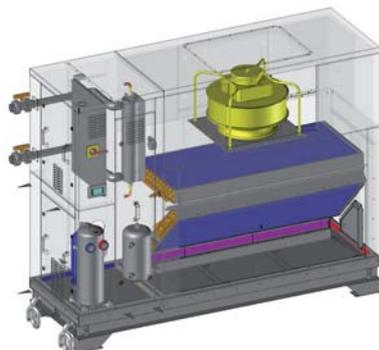
СИСТЕМА ОСТО+

Осушение осуществляется посредством холодильного контура, работающего на рециркуляционном воздухе. Воздух последовательно проходит через испаритель и конденсатор, установленные на контуре.

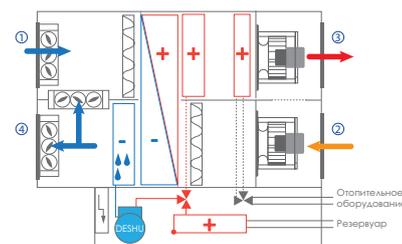
Осушение осуществляется посредством охлаждения на испарителе.

Тепло отводится от испарителя к конденсатору.

Для больших мощностей возможен монтаж дополнительной батареи.



Двухпоточные системы

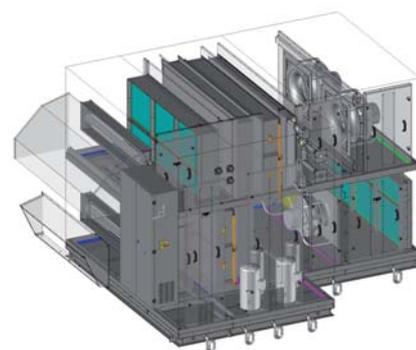


Осушение осуществляется посредством цикла охлаждения тепловым насосом, объединенным с тепловой трубой. Тепло отводится к контуру обдува на тепловую трубу и к воздушному конденсатору для обогрева осушенного воздуха.

Варьирование объема с + термодинамическая с

СТАНДАРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Осушение осуществляется посредством цикла охлаждения тепловым насосом, объединенным с тепловой трубой. Тепловая труба осуществляет первичную регенерацию тепла без подачи наружного воздуха, что позволяет существенно экономить энергию и сократить на 30–50 % размер компрессоров, то есть сократить потребление электроэнергии. Осушение воздуха осуществляется тепловой трубой и испарителем.



Бассейны небольшого объема ОДНОПОТОЧНЫЕ СИСТЕМЫ

Частные бассейны
Бассейны в отелях
Бальнеологические центры
Бассейны в медицинских
учреждениях

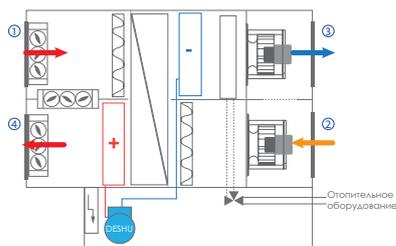


Бассейны большого объема ДВУХПОТОЧНЫЕ СИСТЕМЫ

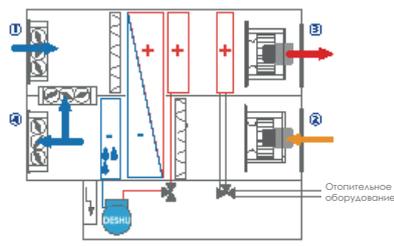
Общественные бассейны
Аквапарки
Аквацентры



Ы



В зависимости от потребностей клиента в осушении воздуха компания ЕТТ предлагает систему регуляции для дозировки подачи свежего воздуха.



- 1 СВЕЖИЙ ВОЗДУХ
- 2 ОБРАТ
- 3 ОБДУВ
- 4 ВЫБРОС

свежего воздуха СИСТЕМА

ОБОРУДОВАНИЕ НА ЗАКАЗ

Изготовление оборудования для осушения воздуха на заказ позволяет учесть ограниченные проектные размеры технических помещений.

Осушение осуществляется посредством цикла охлаждения тепловым насосом, объединенным с тепловой трубой.

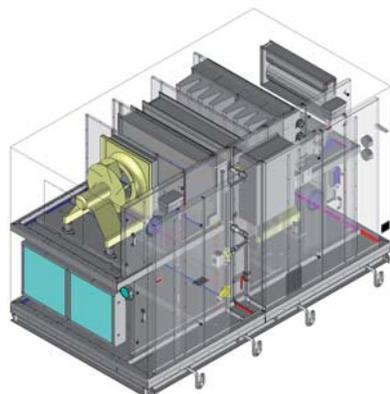
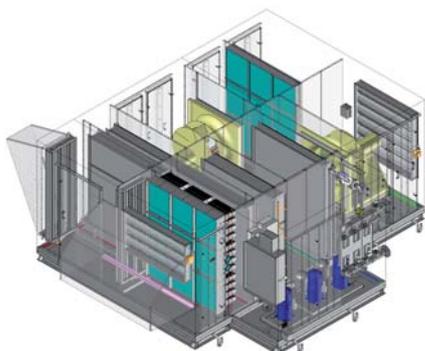
Варьирование объема свежего воздуха

Осушение воздуха в помещении осуществляется с помощью подачи свежего воздуха.

В зависимости от потребностей клиента в осушении воздуха компания ЕТТ предлагает систему регуляции для дозировки подачи свежего воздуха.

Обновление воздуха способствует также уменьшению уровня содержания хлорамина.

Тепло наружного воздуха отводится к контуру обдува на тепловую трубу.



Оборудование Aqua Systems

СИСТЕМА AQUACOOЛ

Регенерация энергии отработанной воды для нагрева воды в бассейне.

Система Aquacool включает систему пассивной регенерации и термодинамическую систему, что позволяет экономить энергию при нагреве воды в бассейне.

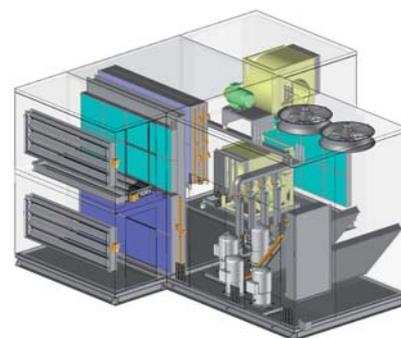


СИСТЕМА AQUARACK

Предварительный подогрев воды в бассейне

Предварительный подогрев воды в бассейне и/или нагрев санитарной воды осуществляется тепловым насосом с двойным конденсатором, работающим вкуче с осушителем ЕТТ.

Система Aquarack разработана специально для бассейнов средней и высокой проходимости.



готова прислушаться к вашим пожеланиям

Главные требования

■ Экономия энергии

Для большинства компаний статья расходов на энергоносители является одной из самых затратных.

■ Комфорт клиентов

Комфорт пользователей зависит от климатических условий в помещении.

■ Продление срока службы зданий

Продление срока службы зданий благодаря уменьшению конденсата на стенах и внутренних поверхностях.

Решения ETT

■ Отвод тепла наружу

■ Осушение воздуха

и нагрев воздуха и воды в бассейне

■ Регулировка уровня влажности

для обеспечения качества воздуха и продления срока службы здания

ETT: другой климат

Отлаженный процесс производства (включая разработку и продажу оборудования) позволяет предложить индивидуальные и в то же время инновационные решения.

Компания ETT — лидер в сфере производства оборудования для обработки воздуха с регенерацией энергии и тепловых насосов высокой энергоэффективности. Более 30 лет мы предлагаем своим клиентам энергетические решения с минимальным влиянием на окружающую среду.



Главная ценность компании ETT — удовлетворенность клиента.

- **Индивидуальные решения**
 - **Инновационные разработки**
 - **Климатическая камера**
 - **Защита окружающей среды**
- Главная ценность компании ETT — **удовлетворенность клиента**. Вот почему мы так дорожим принципом доступности наших представителей на местах: в течение всего проекта вы будете работать с постоянным менеджером, который поможет вам решить все необходимые вопросы.
- Помимо обширного опыта в сфере разработки и производства климатического оборудования компания ETT может гордиться профессионализмом своих **научно-исследовательских бюро, экспертных отделов** и сети отделов сервисного обслуживания **ETT Сервис**.



ETT и ЭКОКОНЦЕПЦИЯ :



ЭКОКОНЦЕПЦИЯ обеспечивает возможность ДЕМОНТАЖА КОНСТРУКЦИИ:
возможность переработки оборудования ETT составляет 98 %.

- **Энергетика:** Компания ETT разрабатывает инновационные решения в области передачи тепловой энергии.
- **Переработки:** Алюминий перерабатывается на 100 % и до бесконечного количества раз.
- **Производственные процессы компании ETT оказывают минимальное воздействие на окружающую среду:** внутриотраслевая сортировка, вторичная переработка всех отходов, отсутствие окраски и растворителей.
- **Эффективное управление отходами:** Компания ETT использует воздушные фильтры «Экоконцепт» (Сортировка по принципу: рама — решетка — мембрана)



Сервисные центры ETT

▶ Команда **технической поддержки ETT** быстро реагирует на все запросы благодаря присутствию сотрудников компании **на территории Франции и за рубежом** и способна предложить вам оптимальные решения с учетом опыта компании.

Оптимизация ваших энергозатрат

▶ **Договор сервисного обслуживания ETT** гарантирует **максимально длительный срок службы ваших систем** вентиляции, отопления и кондиционирования.

▶ **Модернизация** вашего парка оборудования (оптимизация энергетических показателей, реконструкция холодильных контуров, доработка компрессоров, использование средств управления оборудованием).

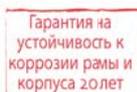
▶ **Регулярные проверки** сервисными отделами ETT позволяют **поддерживать высокий уровень энергоэффективности** и сокращать эксплуатационные затраты.

Обучение персонала оптимальному использованию оборудования

- ▶ Обучение управлению и техническому обслуживанию оборудования
- ▶ Углубленный курс «Эксплуатация оборудования»
- ▶ Курс по выбору

Гарантия

На системы обработки воздуха с регенерацией энергии производства ETT во Франции и других странах распространяется договорная **гарантия** сроком один год.



На территории Французской Метрополии гарантия покрывает запасные части, работы по замене и командировочные расходы при перемещении специалистов.

командировочные расходы при перемещении специалистов.

Запчасти

Каталог запасных частей ETT можно скачать на веб-сайте

www.ett-hvac.com.

Соответствие качества



Все оборудование проверяется и испытывается на заводе до поставки пользователю и имеет сертификат контроля качества.

Отдел контроля качества компании ETT сертифицирован в соответствии с нормой **ISO 9001** и имеет сертификат AFAQ № 1994/2016f.

Кроме того, каждая машина поставляется с **сертификатом соответствия нормам ЕС**.

Система связи и управления оборудованием ETT

Настройка оборудования ETT и управление им осуществляются с помощью телекоммуникационной системы **ETT SysCom**.

ETT SysCom гарантирует **качество и точность подачи воздуха**, а также **энергоэффективность** ваших помещений.

Все оборудование компании ETT подключается к телекоммуникационной системе ETT SysCom для легкого управления агрегатами: **управление можно осуществлять на месте или дистанционно**. Вы можете **управлять** потреблением энергии:

- ▶ **с помощью системы CCAD:** Локальная система управления каждым агрегатом
- ▶ **с помощью системы PCO Terminal:** Переносная телекоммуникационная система для управления одновременно несколькими агрегатами
- ▶ **с помощью системы PGD Touch:** Переносная локальная система связи и управления
- ▶ **с помощью системы myETTvision:** Телекоммуникационная система с подключением к сети Интернет (с кодом доступа и паролем)