

## Главные требования

### ■ Экономия энергии

Исполнение местных требований по тепловому регулированию и применять для существующих сертификатов по сохранению энергии.

### ■ Обновление воздуха

Подача свежего воздуха в помещения. Удаление загрязняющих веществ.

### ■ Благоприятные условия для установки

Установка оборудования в новые и реконструированные помещения без ограничений в размещении и регулировке.

## Решения ETT

### ■ Высокий уровень регенерации:

существенное сокращение энергозатрат.

### ■ ШИРОКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ

**Регулировки расхода:** адаптация к любым потребностям в свежем воздухе.

### ■ Компактное и автономное

**оборудование:** стандартное или на заказ.

## 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 «Экоконтэпт» (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.**

## Запчасти

Каталог запасных частей ETT можно скачать на веб-сайте [www.ett.fr](http://www.ett.fr).

## 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 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 MédiaCom:** Телекоммуникационная система с подключением к сети Интернет (с кодом доступа и паролем)



решения и оборудование для создания климатических условий



# НЕПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ СЕКТОР





# Адаптированные, энергетические решения

ЕПТ ПОВЫШАЕТ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ БЛАГОДАРЯ ОБРАБОТКЕ ВОЗДУХА

Компания ЕПТ старается создавать благоприятные условия труда вне зависимости от параметров окружающей среды, соблюдая при этом требования к уменьшению энергозатрат.

## Какие параметры необходимо учесть?

- Температура  
Охлаждение или нагрев
- Гидрометрия  
Увлажнение - осушение
- Качество воздуха  
Коэффициент подачи свежего воздуха - Фильтрация - Удаление загрязняющих веществ

## Нормативные требования

Скорость изменения качества воздуха, подлежит постоянному контролю. Стандарты, как правило, основаны на степени заполнения и наличия загрязняющих веществ.

## Индивидуальные решения и ассортимент продукции

Различные здания (офисы, больницы, дома престарелых, гостиницы и т.д.), должны соответствовать действующим правилам, которые устанавливают минимальные изменения воздуха. Наше решение: вентиляция с применением различной модуляции свежего воздуха.

## Преимущества оборудования ЕПТ

**Система управления ЕПТ Syscom**  
Система связи и управления позволяет техническим отделам осуществлять централизованное управление всеми объектами.

### ЕПТ Сервис

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

### Установка

Установка оборудования на кровлю здания или в технических помещениях. Возможна поставка отдельными блоками.

## Экономия энергии

ЕПТ HVAC решения позволяют оптимизировать энергопотребление и позволяют оформить сертификаты по сохранению энергии в некоторых странах.

Сравнительное исследование оборудования серии PACARE-EPT и оборудования для обработки воздуха с тепловыми насосами других компаний, проведенное независимым исследовательским центром, выявило показатели экономии энергии порядка 9 % при использовании оборудования компании ЕПТ по сравнению с использованием оборудования подобного типа других компаний.

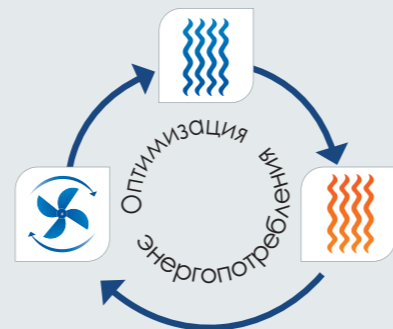
## Преимущества ЕПТ и преимущества системы

ЕПТ предлагает широкий спектр термодинамических кондиционеров, которые работают как тепловые насосы в режиме только охлаждения, или вместе с рекуперацией тепла.



# Технологические решения с учетом различных ограничений в зданиях непроизводственного сектора

**3** технологических метода для создания оптимального решения



## 1 Охлаждение

Возможность охлаждения воздуха в здании летом.

## 2 Вентиляция

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

## 3 Отопление

Оптимизация энергопотребления посредством применения системы регенерации энергии.

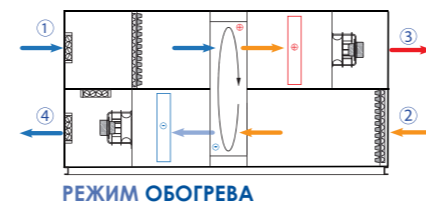
## Осушение воздуха

Осушение воздуха посредством применения термодинамической системы.

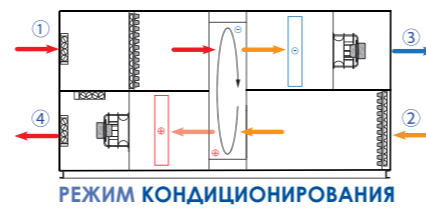
## Двухпоточные системы - Только подача свежего воздуха

### СИСТЕМА PACARE HPE+

Двухпоточный тепловой насос с модулем регенерации с колесом. Установка снаружи или в помещении



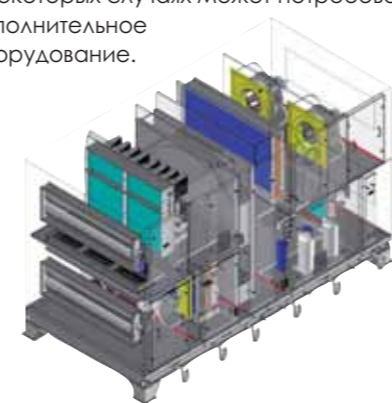
РЕЖИМ ОБОГРЕВА



РЕЖИМ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

### Система вентиляции и кондиционирования для обеспечения оптимального качества воздуха

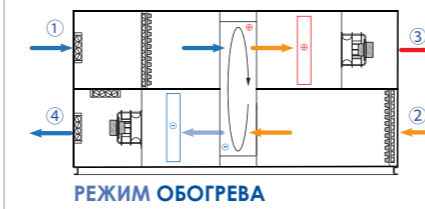
- Реверсивный тепловой насос, работающий только на свежем воздухе или только на удаляемом из помещения воздухе с контролем температуры обдува.
- Система регенерации энергии с применением колеса, объединенная с термодинамической системой.
- В некоторых случаях может потребоваться дополнительное оборудование.



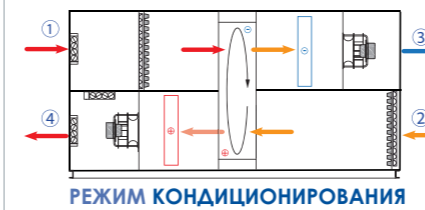
### СИСТЕМА PACARE

ИЗГОТОВЛЕНИЕ НА ЗАКАЗ

Двухпоточный тепловой насос с модулем регенерации. Установка снаружи или в помещении



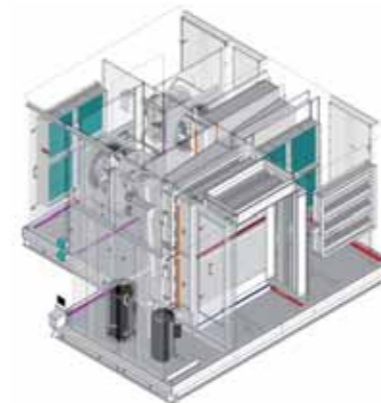
РЕЖИМ ОБОГРЕВА



РЕЖИМ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

### Специальные решения для оборудования на заказ

- Компания ЕПТ изготавливает оборудование на заказ с учетом ограниченных размеров, особенностей транспортировки и доступа к оборудованию.
- Возможность использовать регенерационные обменники разного типа: колесные, пластинчатые одинарного или двойного прохода, тепловые трубы.



### СИСТЕМА HEOLAIR

Двухпоточный тепловой насос с пластинчатым модулем регенерации и адиабатной системой охлаждения. Установка снаружи или в помещении



РЕЖИМ ОБОГРЕВА



РЕЖИМ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

### Система вентиляции и кондиционирования для обеспечения оптимального качества воздуха

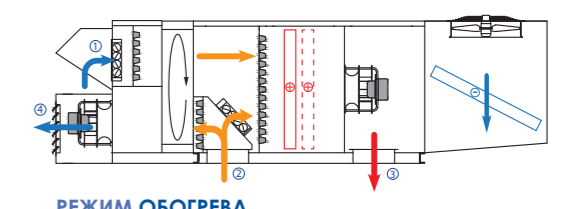
- Реверсивный тепловой насос с адиабатной системой охлаждения удаляемого воздуха: существенное увеличение КПД пластинчатого обменника в летний период.
- Адиабатная система косвенного охлаждения без пульверизации.



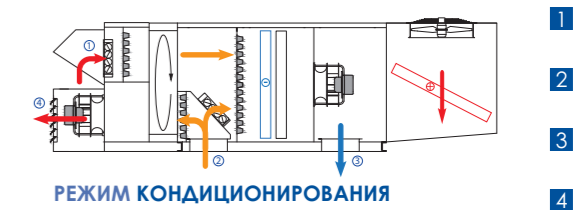
## Двухпоточные системы - Регенерация

### EFFI+ DX

Тепловой насос с модулем вытяжки воздуха и колесом регенерации. Установка снаружи



РЕЖИМ ОБОГРЕВА

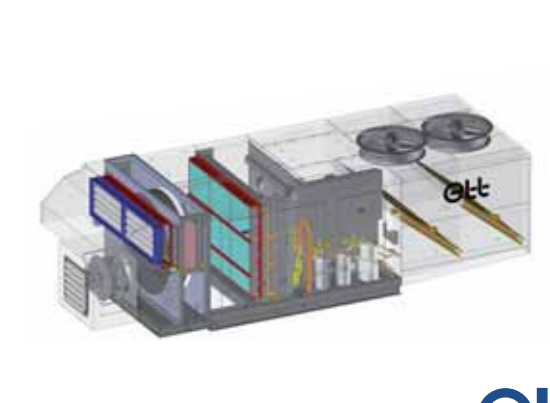


РЕЖИМ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

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

### Оборудование для вытяжки воздуха и регенерации энергии

- Регенерационное колесо с минимальным КПД 70 %.
- Варьирование объема подачи свежего воздуха от 20 до 60 % относительно номинального расхода нагнетаемого воздуха.
- Отдельная электроплата.
- Стандартный профиль основания.



Офисные здания - Медицинские учреждения - Дома престарелых - Гостиницы



КОМПАНИЯ ЕПТ всегда готова прислушаться к вашим пожеланиям

