



Condair Group

Оборудование для увлажнения и испарительного охлаждения воздуха



Увлажнение и испарительное охлаждение

- Торговые представительства в 15 странах.
- Более 40 дистрибьюторов по всему миру.
- 6 научно-исследовательских и производственных центров.

Паровое увлажнение

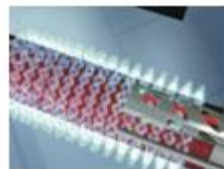
Электродный
нагрев



Резистивный
нагрев



Газовый
нагрев



Центральное пароснабжение

Системы
прямой подачи



Нагрев паром



Адиабатические системы

Установка в воздуховод

Непосредственное увлажнение

Оросительное увлажнение



Форсунки высокого давления



Гибридная система



Форсунки высокого давления



Форсунки на сжатом воздухе



Дисковые атомайзеры



Мобильные увлажнители



Специализация на увлажнении и испарительном охлаждении ЦОД



Центр обработки данных
Facebook, Лулео, Швеция

Три здания площадью по 28 000 м²

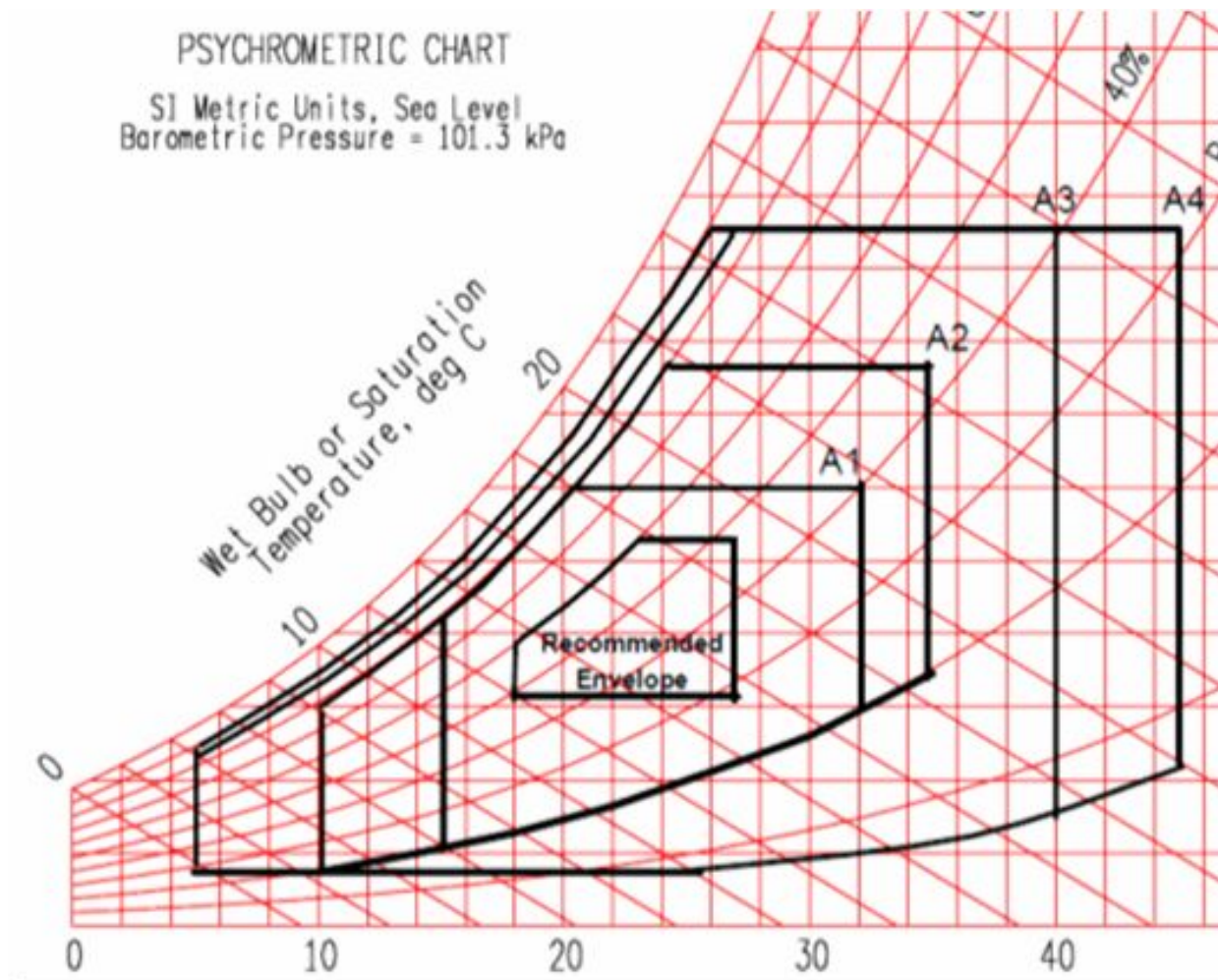


Почему выбрано испарительное охлаждение?



Параметры	Рекомендации ASHRAE	Рекомендации ASHRAE 2011
Нижний предел температуры, °C	20 °C	18 °C
Верхний предел температуры, °C	25 °C	27 °C
Нижний предел относительной влажности, %	40 %	20 %
Верхний предел относительной влажности, %	55 %	80 %

Расширение диапазона рекомендованных значений





- Поддержка относительной влажности не ниже 20%.
- Минимальные энергозатраты.
- Минимальные потери давления в системе.
- Возможность работы на водопроводной воде.
- Интеллектуальное управление системой водоснабжения.
- Сжатые сроки производства и доставки оборудования на объект.



Система с орошаемыми насадками

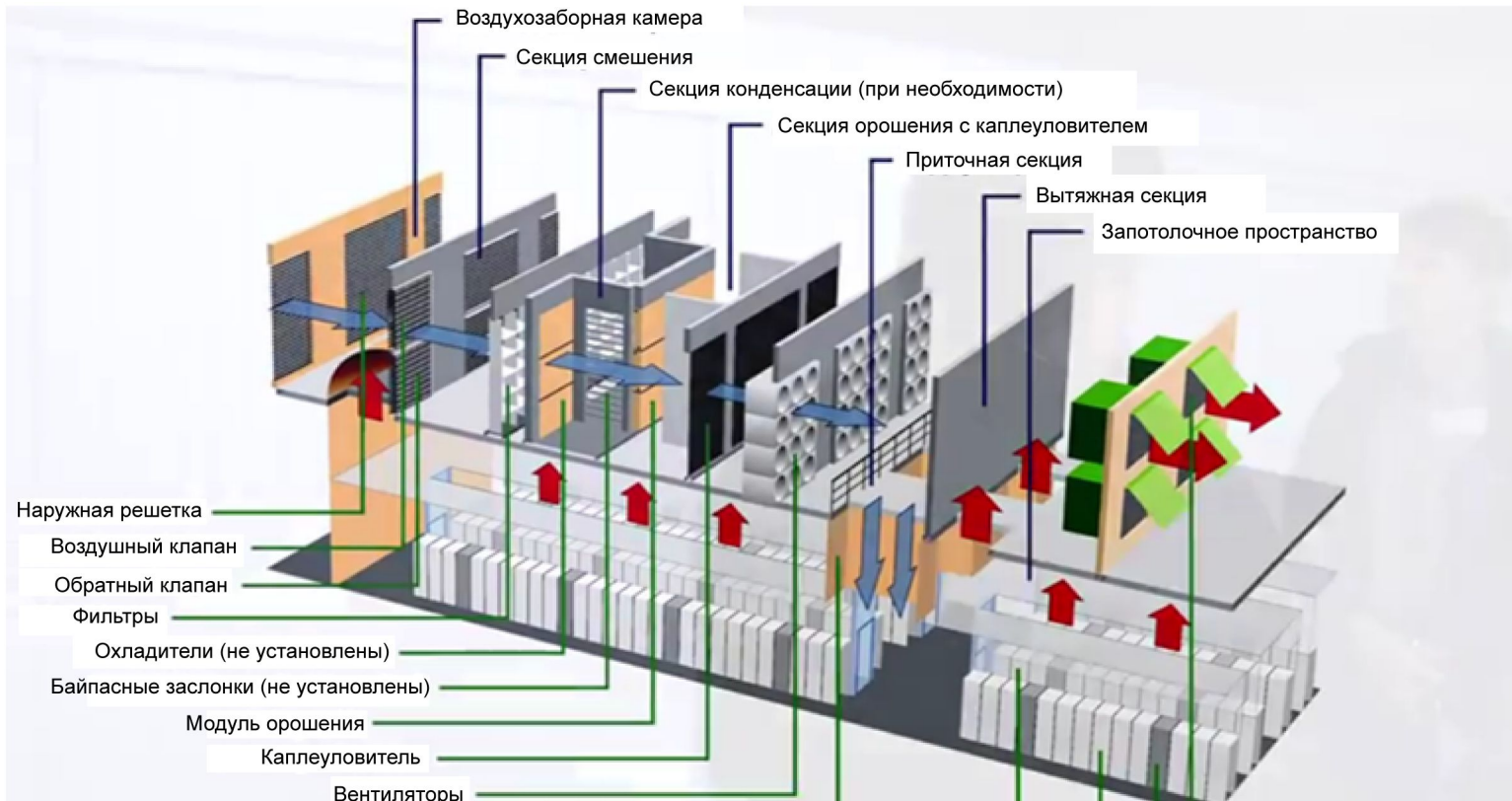


Форсунки высокого давления



Гибридные системы
(форсунки низкого давления + система с орошаемыми насадками)

Система с орошаемыми насадками



Здание А-В (Facebook) Система форсунок высокого давления



Здание С-D (Facebook) Система с орошаемыми насадками



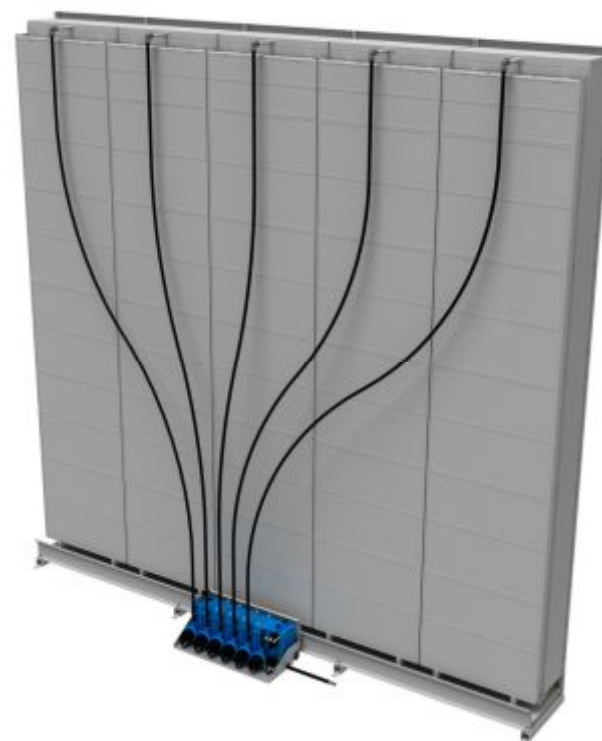
Новая установка Condair ME: что изменилось?

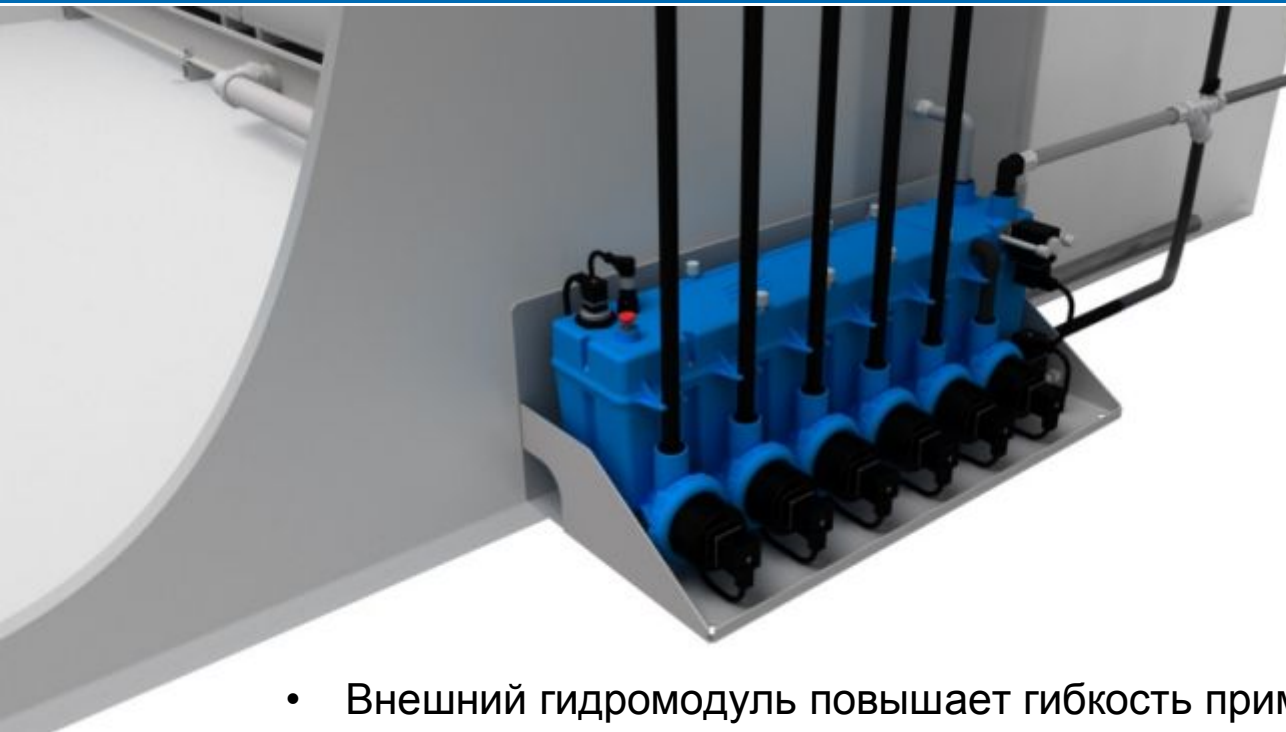


Condair HE



Condair ME





- Внешний гидромодуль повышает гибкость применения агрегата.
- Использование насосов с питанием 24 В пост. тока снижает энергозатраты.
- Использование дренажного насоса сокращает время дренажа системы.
- Датчики электропроводности и температуры воды, а также регулятор расхода встроены в гидромодуль.

- Интуитивно понятный многоязычный интерфейс пользователя.
- Встроенный сенсорный дисплей.
- Обновление через USB-интерфейс.
- Возможность подключения к сети Ethernet.
- Передовое программное обеспечение с функциями аварийной сигнализации и обеспечения гигиеничности работы.
- Программное регулирование работы насосов.
- Сертификация CE/UL/EAC.





- Насадка из стеклокомпозита или полиэфира.
- Единый патрубок подключения к гидромодулю.
- Уменьшенная площадь основания.
- Усовершенствованная конструкция водораспределителя.
- Отдельные кассеты крепятся на раме.
- Класс горючести материалов в соответствии с EN ISO 1182 и 13823: *A2-S1 d0* (негорючий).



- Возможность монтажа внутри или снаружи вентиляционных агрегатов.
- Значительное снижение энергопотребления.
- Упрощение монтажа за счет меньшего количества соединений.
- Упрощение и ускорение ввода системы в эксплуатацию.
- Низкий уровень шума при работе и использование долговечных компонентов.
- Ступенчатое регулирование в стандартном комплекте поставки.
- Упрощение технического обслуживания.
- Модульная конструкция; резервирование.
- Экономичные орошаемые насадки.

Благодарим за внимание!

Ваши вопросы?