СИСТЕМЫ
КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

www.sitalklima.it

Италия

Разработано и произведено в Италии

Заводы

SITAL KLIMA INDUSTRIES это итальянский производитель оборудования для систем кондиционировании воздуха.

Мы предлагаем универсальные и надежные решения по оборудованию HVAC-R, для коммерческого, промышленного и жилого применения.

- **НАШИ ПАРТНЕРЫ**
- **НАШЕ ПРОИЗВОДСТВО**

Опыт

Деятельность компании тесно взаимосвязана с проектированием, производством и продажами, что не только поднимает уровень нашей квалификации, но и обеспечивает поиск новых горизонтов развития.

Sital Klima инвестирует в технические инновации в ассортименте продукции и развитие новых международных рынков, в целях постоянного обновления и укрепления производственного потенциала и в дополнение к устойчивым исследованиям передовых технологий.

Опыт

Производство
сочетает технические инновации с
гибким производственным процессом,
что позволяет организовать серийное производство оборудования,
как по каталогу, так и в соответствии со специальным требованиями заказчика.

Области применения

Аэропорты и офисы

Торговые центры

Медицинские учреждения

Промышленные объекты

Химия и фармацевтика

Гостиницы и общепит

Оздоровительные центры

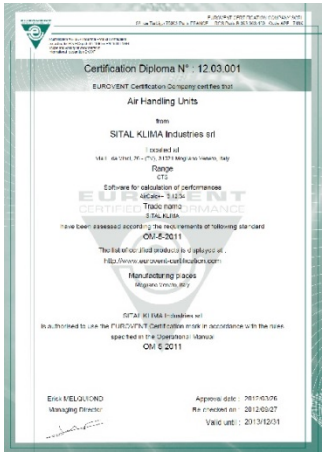
Жилые дома

Сертификация

Полученные сертификаты гарантируют постоянную борьбу компании за качество предоставляемых услуг.

ISO 9001:2008

«Система менеджмента качества» с 1997.



EUROVENT

На оборудование серии CTS: подтверждает рабочие характеристики (Европейский стандарт).

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
AHU N° 12.03.001
Range CTS
www.eurovent-certification.com

SITAL KLIMA INDUSTRIES SRL partecipates in the ECP programme for Air Handling Units AHU. Check ongoing validity of certificate: www.eurovent-certification.com or www.certiflash.com Certiflash

PED (Pressure Equipment Directive)

Качество технических решений и технологии при производстве оборудования «под давлением».

GOST

Аккредитация на поставку оборудования в другие страны (по требованию).

Группы товаров

ВЕНТУСТАНОВКИ

Вентустановки с широким диапазоном производительности, удовлетворяющие практически любым требованиям по составу и конструкции и выполненные с учетом особенностей места их установки.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ

Вентустановки с установленной системой обеззараживания Bioxigen, что обеспечивает постоянную защиту от бактериологического заражения. Возможна разработка уникального оборудования по требованиям заказчика.

ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЕ

Модули для обеззараживания, оснащенные уникальной системой Bioxigen. В случае, когда основным критерием при проектировании системы кондиционирования является чистота воздуха, используется технология Bioxigen.

АВТОНОМНЫЕ УСТАНОВКИ
(крышные кондиционеры, установки для бассейнов)

Автономные установки кондиционирования воздуха.
Установки для бассейнов, обеспечивающие комфорт и высокую эффективность.
Осушители в горизонтальном и вертикальном исполнениях.

УСТАНОВКИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ

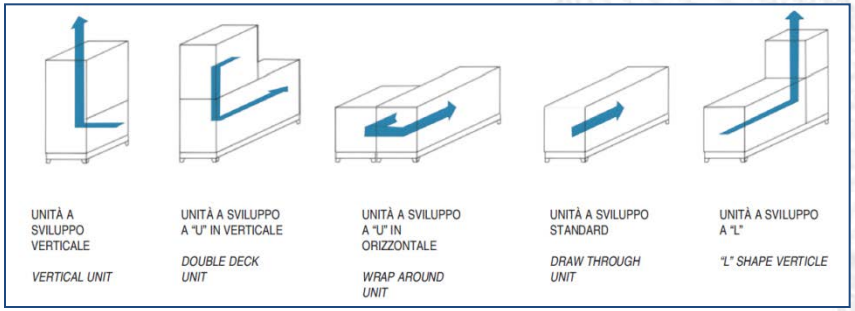
Установки сочетающие пассивную рекуперацию с использованием пластинчатого рекуператора или рекуператора с тепловыми трубами, а также фреонового контура, работающего в режиме «тепловой насос».

Вентустановки

CTS

вентустановка

- Соответствует критериям минимальных габаритных размеров и низкой стоимости;
- Широкий спектр конструктивных решений;
- Модульная конструкция;
- Высококачественные материалы и компоненты;
- Состав и размеры подбираются исходя из требований конкретного проекта;



18 моделей

расход воздуха 1.000 … 80.000 м^3/ч

Технические данные:

Рама Экструдированный алюминиевый профиль в стандарте. Возможны и другие варианты, в том числе без тепловых мостов.	Сэндвич-панели 23 мм, 25 мм, 50 мм, 60 мм с внутренним скруглением, 60 мм без тепловых мостов	Материалы Оцинкованная сталь, окрашенная сталь, пластиковое покрытие, алюминиевые сплавы, нержавеющая сталь
Изоляция Вспененный полиуретан или стекловата или минеральная вата.	Вентиляторы Вентиляторы с ременным или прямым приводом или бескорпусные	Рекуператоры пластинчатый, тепловое колесо, с промежуточным теплоносителем,

CTS

вентустановка

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

По требованию установка комплектуется электрической панелью и системой управления, полностью смонтированной и расключенной.

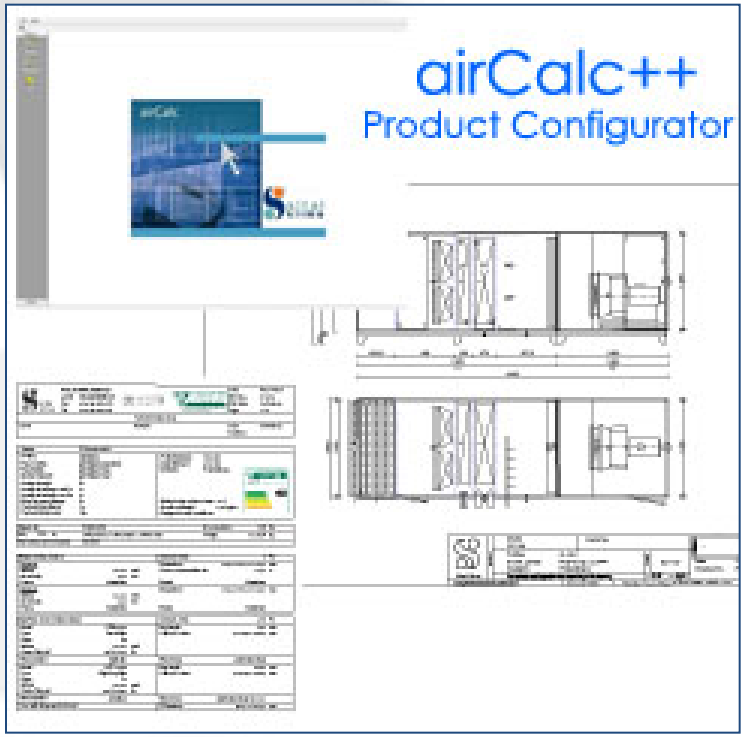
Программируемый контроллер с дисплеем позволяет управлять всеми необходимыми параметрами обрабатываемого воздуха. Возможности программы включают установку рабочих параметров, журнал событий, управление, установку предельных значений и аварийных сигналов. Кроме этого, возможно подключение дополнительного оборудования для дистанционного управления или ввода дополнительных входных параметров.

CTS

вентустановка

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
AHU N° 12.03.001
Range CTS
www.eurovent-certification.com
SITAL KLIMA INDUSTRIES SRL partecipates in the ECP programme for Air Handling Units AHU.
Check ongoing validity of certificate:
www.eurovent-certification.com or
www.certiflash.com Certiflash

ПРОГРАММА ПОДБОРА ОБОРУДОВАНИЯ



- **разработано компанией Sital Klima**
- **переведена на многие языки**
- **технически точный и простой в использовании инструмент**

Aircalc++ обеспечивает быстрый и легкий подбор установок серии CTS в соответствии с требуемыми параметрами и проектным заданием.
Свобода выбора конфигурации в сочетании с большим набором аксессуаров позволяют быстро найти необходимое техническое решение и сформировать коммерческое предложение.

Как только оборудование подобрано, можно распечатать или перевести технические листы в редактируемый формат MSWORD, с указанием всех рабочих характеристик установки, включая уровни шума, размеры и вес установки. Кроме этого можно сохранить чертеж установки в формате Autocad.

Специальные установки

CTS

Biox-обеззараживание

Biox-sanitizing

ВЕНТУСТАНОВКИ ОБОРУДУЮТСЯ ВНУТРЕННЕЙ СИСТЕМОЙ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ

- профилактика и контроль рисков микро-биологического заражения.
- постоянное самоочищение
- управление работой системы обеззараживания
- возможность удаленного мониторинга работы модуля обеззараживания

☒ снижение рисков заражения
☒ низкие эксплуатационные расходы
☒ до 95% снижение уровня бактерий

КРИТИЧЕСКИЕ ЗОНЫ использования Bioxigen

во избежание развития колоний микроорганизмов:

- фильтры
- охладители, покрытые биопленкой
  (биопленка=конденсация+микрочастицы+микроорганизмы)
- увлажнители
- каплеуловители
- дренажные поддоны
- теплообменники

UNIQUE

Используя модули обеззараживания Bioxigen®, вы можете получить гигиенически чистые вентустановки, которые будут удовлетворять эксклюзивным требованиям заказчика.

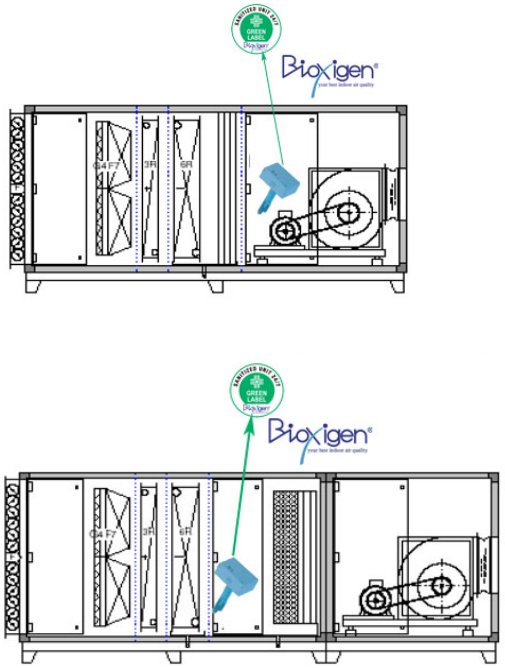
CTS

Biox-обеззараживание

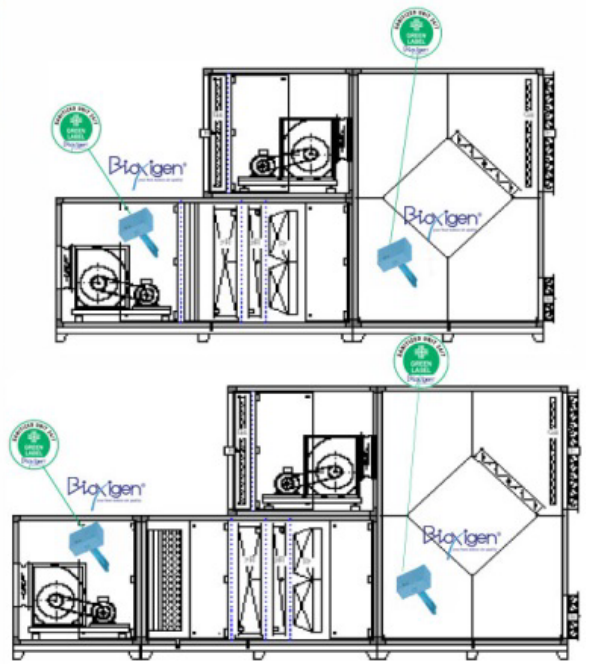
ПОДБОР МОДУЛЕЙ BIOXIGEN

- ☒ низкое потребление энергии
- ☒ модульный принцип
- ☒ дистанционное управление

Bioxigen Power for SINGLE FLOW CTS	
AHU Model	Power - Watt
1	6
2	6
3	6
4	6
5	6
6	6
7	9
8	9
9	18
10	18
11	18
12	18
13	27
14	30
15	30
16	30
17	38
18	38



Bioxigen Power for DOUBLE FLOW CTS	
AHU Model	Power - Watt
1	6
2	6
3	6
4	6
5	12
6	12
7	18
8	18
9	27
10	27
11	36
12	36
13	36
14	36
15	45
16	54
17	54
18	68



UNIQUE

Используя модули обеззараживания Bioxigen®, вы можете получить гигиенически чистые вентустановки, которые будут удовлетворять эксклюзивным требованиям заказчика.

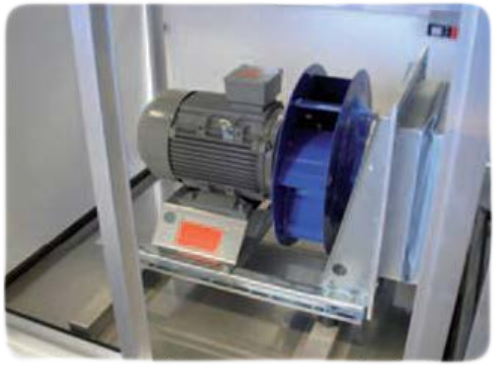
Специальные установки

CTS

Biox-hygienic

ОСНОВНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Скругленные внутренние углы у несущего профиля, включая скрытый крепеж.
- Внутренние панели из нержавеющей стали.
- Внутренние элементы конструкции из нержавеющей стали.
- Безулиточные вентиляторы, что упрощает их очистку.
- Поддоны из нержавеющей стали по всей длине вентустановки.



Основные области применения:

- ФАРМАЦЕВТИКА
- МЕДИЦИНСКИЕ УЧЕРЕЖДЕНИЯ
- ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Специальные установки

ПОД ЗАКАЗ

индивидуальные продукты

Разработка и производство уникального оборудования по требованиям заказчика.

- Возможность интегрировать оборудование сторонних производителей с оптимальным соотношением цена / функциональность.
- Адаптация под требования архитектуры, общего дизайна и защиты окружающей среды.
- Разработка элементов конструкции программами CAD-CAM, с их постоянной модернизацией.

TRS

Градирни

- Разработаны для использования в системах HVAC-R или в технологических процессах.
- Оборудованы центробежными вентиляторами.
- Открытый процесс охлаждения.
- Защита от коррозии специальным покрытием.

Дополнительно:

- Шумоглушители для низкошумного исполнения.
- Полностью из нержавеющей стали.
- Специальная обработка для защиты от бактерий Легионелла.

ANTI-LEGIONELLA TREATMENT

22 модели

Номинальная производительность 100 … 2.000 кВт

Технические данные:

Корпус Окрашенная оцинкованная сталь.	Поддон Покрытие для защиты от воды.	Блок теплообменника Сотовые панели из PVC.
Блок форсунок Сменяемые нейлоновые форсунки.	Каплеуловитель Сделан из PVC для снижения сопротивления воздуху	Аксессуары Электрические нагреватели для защиты от замерзания, термостаты, 2^x-ступенчатые эл. двигатели …

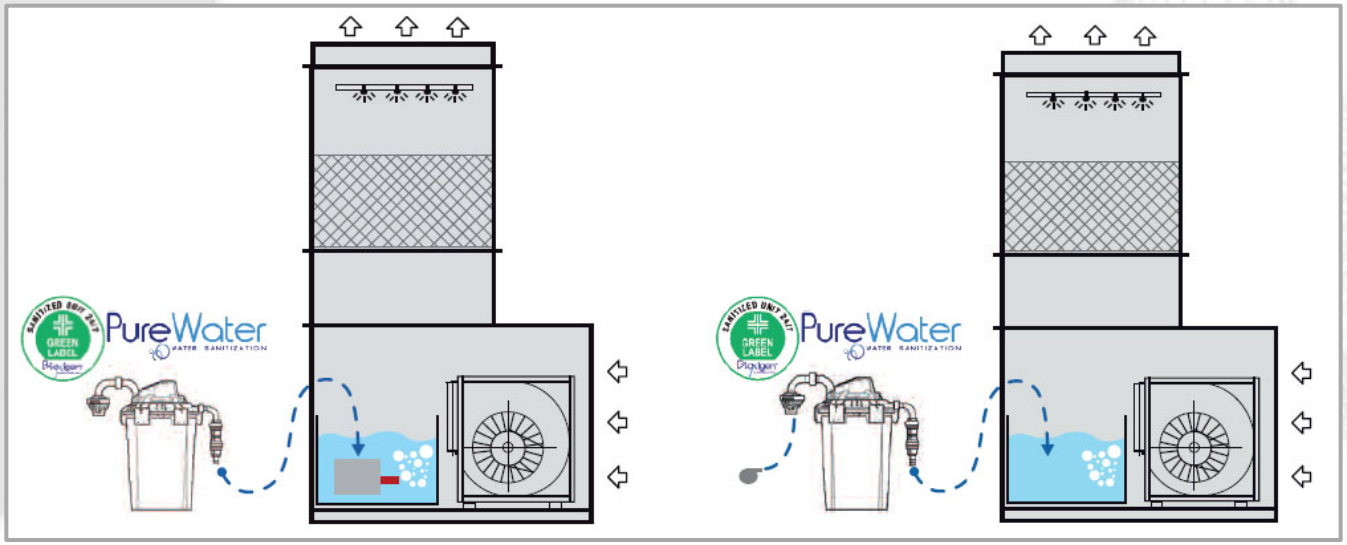
TRS

Градирни

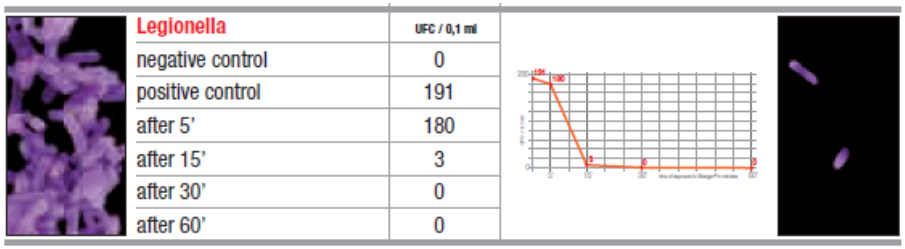
ANTI-LEGIONELLA TREATMENT

Bioxigen®

Градирни TRS могут опционально комплектоваться устройством ионизации PureWater, с эксклюзивной системой Bioxigen, позволяющим очищать воду от микроорганизмов. Эта система также позволяет снизить риск заражения legionella и распространение водорослей, что помогает поддерживать эффективную работоспособность градирен TRS.



PureWater
WATER SANITIZATION



Legionella	UFC / 0,1 ml
negative control	0
positive control	191
after 5'	180
after 15'	3
after 30'	0
after 60'	0

- Защита обслуживающего персонала
- Предотвращение риска микро-биологического заражения

Автономные установки

КРЫШНЫЙ КОНДИЦИОНЕР

для средних и больших проектов

R-410A REFRIGERANT · R407c · 134A

- широкая линейка моделей.
- богатые возможности по конфигурации.
- интеллектуальная система рекуперации тепла.

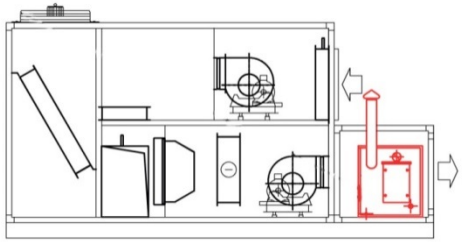
расход воздуха 2.300 … 52.000 м^3/ч
холодопроизводительность 10 … 310 кВт
15 моделей

Технические данные

Работа	Простой монтаж и эксплуатация	Комфорт	Кондиционирование
• высокая эффективность • термодинамическая рекуперация энергии • контроль параметров, а также мониторинг всех компонентов кондиционера «из одного места»	• легкое подключение • модульность конструкции • свободный доступ ко внутренними компонентам	• установка расписания работы кондиционера • «фрикулинг» по температуре • «фрикулинг» по энтальпии • изотермическое и адиабатическое увлажнение	• микропроцессор, управляющий всеми основными функциями • дисплей • возможность подключения к сети pLAN • контроль качества воздуха датчиком CO_2

КРЫШНЫЙ КОНДИЦИОНЕР

для средних и больших проектов



АКСЕССУАРЫ

ДЛЯ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ
- манометры высокого и низкого давления
- теплообменник с окрашенными алюминиевыми ребрами
- теплообменник с анти-коррозионной защитой Finguard
- звукоизоляция компрессора -20 dB (A)

ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ
- увеличение ESP приточного вентилятора (300…450 Па)
- увеличение ESP вытяжного вентилятора (300…450 Па)
- безулиточные вентиляторы
- высокоэффективные безулиточные EC вентиляторы
- теплообменник с окрашенными алюминиевыми ребрами
- теплообменник с анти-коррозионной защитой Finguard
- нагреватель с газовой горелкой
- окрашенный пластинчатый теплообменник
- жесткие фильтры класса F
- электростатический фильтр
- водяной нагреватель
- водяной теплообменник второго подогрева
- газовый нагреватель второго подогрева
- электронагреватель второго подогрева
- 2^x или 3^x -ходовые клапаны с плавной регулировкой, для регулирования производительности водяного нагревателя
- пароувлажнитель с погружными электродами, включая распределители пара.
- адиабатический увлажнитель с увлажняющими модулями из целлюлозы.
- датчик загрязнения фильтра
- защитный козырек на клапаны приточного и вытяжного воздуха

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ АКСЕССУАРЫ
- контроль давления конденсации за счет изменения частоты вращения вентилятора
- дистанционная панель управления
- часовая плата
- дистанционное Вкл-Выкл
- сетевая плата RS485
- сетевая плата LON
- энтальпическое свободное охлаждение
- электронная система плавного пуска
- частотный регулятор скорости вращения
- нестандартное электропитание
- датчик дыма
- датчик качества воздуха
- защита от обмерзания: автоматическое включение режима «тепловой насос» по сигналу датчика наружной температуры.

АКСЕССУАРЫ КОНСТРУКЦИИ

Основные опции для стандартного исполнения:
- двойные панели толщиной 50 мм
- панели из сплава алюминия P-Al-Mg. 2.5-UNI3574, с защитной пленкой (удаляется на объекте)
- изоляция из минеральной ваты
- окрашенные внутренние элементы и панели
- возможность использовать другие типы фреонов (в т.ч. R407C, R134A)
- система обеззараживания Bioxigen
- внешние резиновые виброизоляторы
- внешние пружинные виброизоляторы

Sital klima

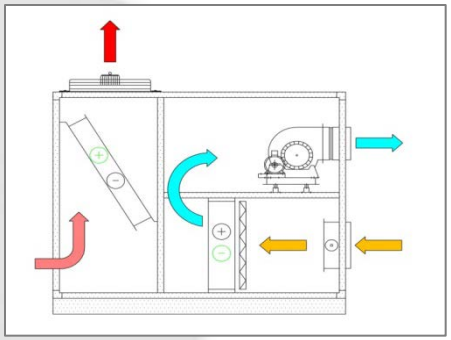
Автономные установки

КРЫШНЫЙ КОНДИЦИОНЕР

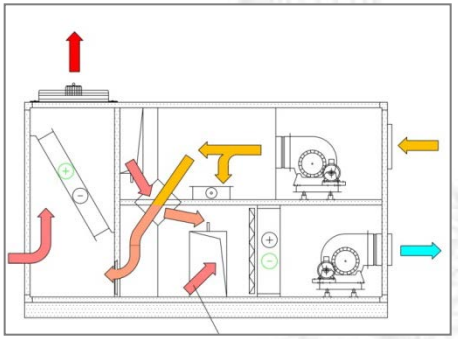
для средних и больших проектов

МОДЕЛИ

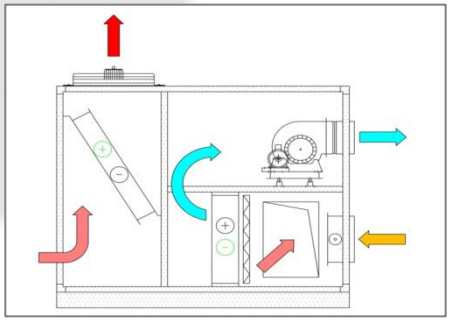
RTSK-S
Только рециркуляция



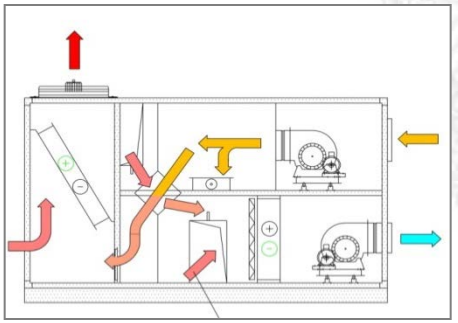
RTSK-R1
Пластинчатый рекуператор рассчитанный на 50% расхода воздуха. Возможны режимы свободного охлаждения / свободного нагрева.



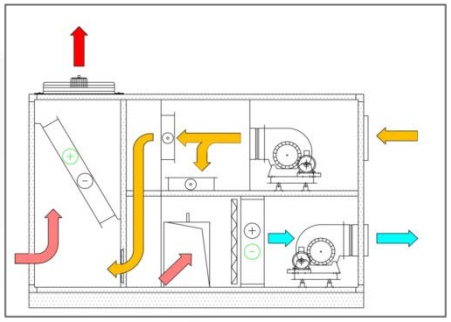
RTSK-M
Камера смешения с 2мя клапанами для подмеса свежего воздуха. Возможны режимы свободного охлаждения / свободного нагрева.



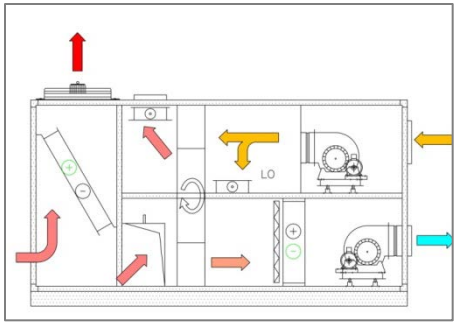
RTSK-R2
Пластинчатый рекуператор рассчитанный на 100% расхода воздуха. Возможны режимы свободного охлаждения / свободного нагрева.



RTSK-L
Камера смешения с 3мя клапанами для режима рекуперации тепла, а также режима свободного охлаждения / свободного нагрева.



RTSK-R3
Рекуператор тепловое колесо, рассчитанный на 100% расхода воздуха, с эффективностью >65%



Автономные установки

SPH - SPH mini

Осушители воздуха для бассейнов

R407c

Фреоновые осушители воздуха разработанные с учетом особых требований эксплуатации в закрытых бассейнах, центрах красоты и SPA центрах.

Оборудованы 2мя теплообменниками

- Рекуперация тепла конденсации для подогрева воды в бассейне.
- Рекуперация тепла вытяжного воздуха для подогрева свежего воздуха.

15 моделей
расход воздуха 1.000 … 32.000 м^3/ч
производительность 5 … 97 кг/ч

Технические данные

Надежность и долговечность

- окрашенные внутренние поверхности, опорная и несущая рамы.
- внутренние элементы защищены эпоксидным покрытием.
- теплообменник, со стороны подключения воды, сделан из нержавеющей стали, подходящей для использования в бассейнах.
- специальное защитное покрытие внутренних панелей.

Энергоэффективность и экологичность

- режим “НЕ ЗАНЯТО”
- изменение уставок температуры и влажности
- рекуператор «тепловые трубы».
- дополнительный теплообменник для подогрева воды в бассейне за счет отвода лишнего тепла
- автоматические режимы свободного охлаждения и нагрева, с плавной регулировкой работы клапанов камеры смешения

Кондиционирование

- Программируемый контроллер, с функционалом, разработанным для бассейнов
- свободное охлаждение и свободный нагрев
- установка периодов времени работы оборудования
- Плавное регулирование с использованием дополнительного нагревателя

Автономные установки

SPO - SPV

Горизонтальные / вертикальные осушители воздуха

R407c

Фреоновые осушители средней производительности для бассейнов внутри помещений.

- SPO –горизонтальное исполнение
- SPV –вертикальное исполнение

Автоматическое включение подогрева воды в бассейне за счет тепла конденсации фреона, при достижении установленной температуры воздуха.

9 моделей
расход воздуха 1.000 … 9.000 м^3/ч
производительность 4.5 … 35 кг/ч

Технические данные

Специальная защита внутренних панелей	Дополнительный теплообменник для подогрева воды в бассейне за счет отвода лишнего тепла
Микропроцессорный контроллер	Использование фреона R-407C, с нулевым потенциалом разрушения озона (ODP)

Sital klima

Установки с рекуперацией

SPRI - SPRX

Комбинированные установки с рекуперацией

- превосходное решение для обработки воздуха с высокой эффективностью.
- Рекуперация тепла с коэффициентом COP>9 до температуры +48°C
- SPRI: с рекуператором «тепловые трубы»
- SPRX: с пластинчатым рекуператором
- умная система управления

15 моделей
расход воздуха 3.300 … 40.000 м^3/ч

Технические данные

Свежий воздух подается в помещение с «нейтральными» термодинамическими характеристиками и, соответственно, при очень низком потреблении энергии.	При соответствующих внутренних/наружных условиях, фреоновый контур переключается в режим «теплового насоса» и тепло вытяжного воздуха через фреоновый контур возвращается в помещение.
Низкие потери энергии при условиях эффективной работы рекуперации. При менее подходящих условиях, требуемые параметры обеспечиваются за счет работы фреонового контура.	Используется фреон R410A, с нулевым потенциалом разрушения озона (ODP)

SPRI - SPRX

Комбинированные установки с рекуперацией

МОДЕЛИ

SPRI

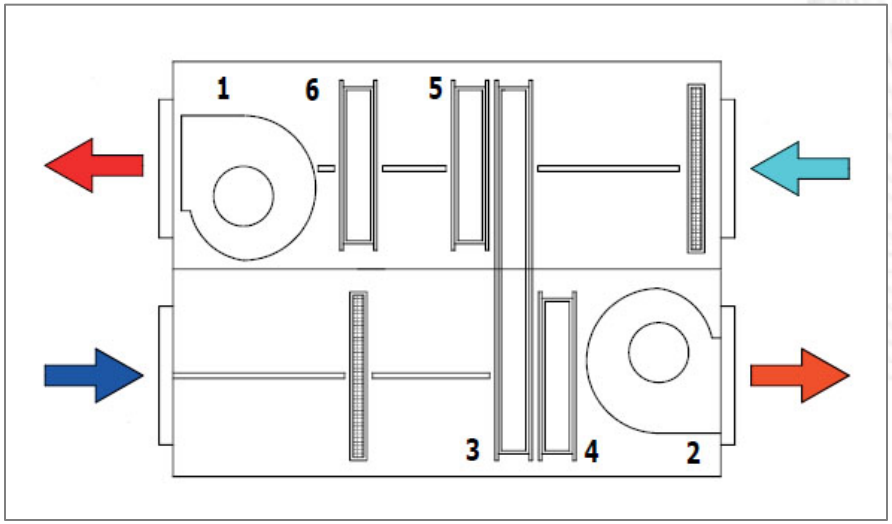
С РЕКУПЕРАТОРОМ «ТЕПЛОВЫЕ ТРУБЫ»

Основные функции:

Нагрев воздуха
Нагрев воздуха только за счет рекуперации
Охлаждение воздуха

Recuperatore a tubi di calore - 100%
Heat pipe heat recovery - 100%

Freddo+pompa di calore
Cold+heat pump



SPRX

С ПЕРЕКРЕСТНОТОЧНЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ

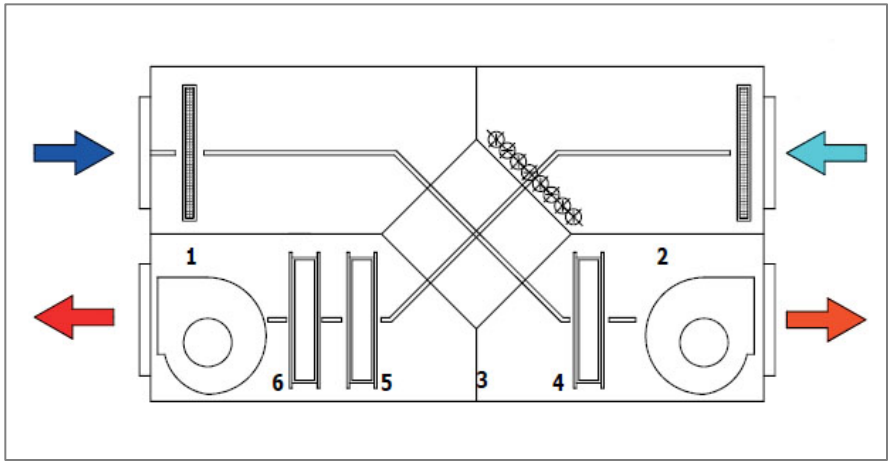
Основные функции:

Нагрев воздуха
Нагрев воздуха только за счет рекуперации
Свободное охлаждение и свободный нагрев

Recuperatore di calore - 100%
Heat recovery - 100%

Free Cooling

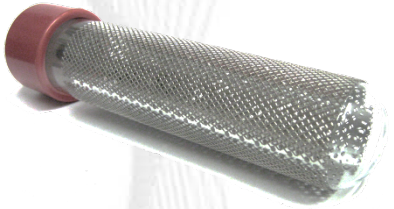
Freddo+pompa di calore
Cold+heat pump



Обеззараживание

Bioxigen®

Ваше лучшее качество воздуха

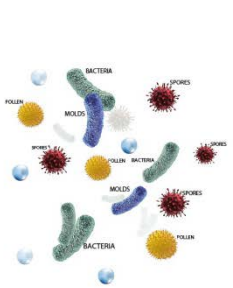


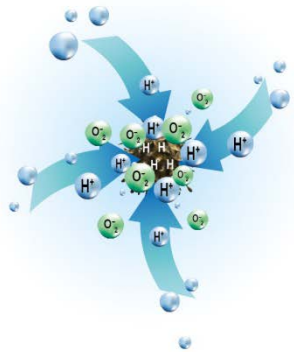
SANITIZED UNIT 24/7 GREEN LABEL Bioxigen®

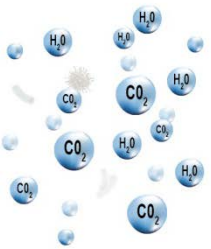
= УСТАНОВКИ С Bioxigen® = ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЕ ВОЗДУХА И ПОВЕРХНОСТЕЙ

Bioxigen® это сертифицированное решение, гарантирующее снижение микробиологического загрязнения, при низком потреблении энергии. Основано на эффекте ионизации, производимой специальными кварцевыми лампами.

- снижает концентрацию многих видов заражения: VOC - летучие органические вещества, бактерии, плесень, вирусы, споры.
- дезодорирование без химических добавок
- различные уровни производительности
- полностью соответствует нормам и правилам соответствующих стандартов безопасности (директива 89/391/CEE…)
- предупреждает риски заражений и снижает операционные затраты.







Sital klima

Обеззараживание

Bioxigen®

Ваше лучшее качество воздуха

ВЕНТУСТАНОВКИ

BIOXIGEN®, расположенный в различных частях вентустановок, обеззараживает внутренние элементы и, при правильном подборе, может обеззараживать кондиционируемое помещение за счет ионизированного воздуха.

ВОЗДУХОВОДЫ

BIOXIGEN®, при использовании в воздуховодах, предотвращает образование колоний микроорганизмов на внутренних поверхностях и снижает количество пыли в воздухе.

ПОМЕЩЕНИЯ

BIOXIGEN® может быть размещен в помещениях различного предназначения (медицина и здоровье, общественные места, производство пищи) и в различном исполнении.

Check the Bioxigen slideshow for additional information.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

BALDER

sital klima

ООО "БАЛДЕР"

официальный дистрибьютор в России

www.balder.ru

www.sitalklima.it

SKILL group