REMAK

ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ ДЛЯ БАССЕЙНОВ

УНИКАЛЬНЫЕ, КОНФИГУРИРУЕМЫЕ ПОД ЗАКАЗЧИКА БЛОКИ ВЕНТЕЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК ДЛЯ ПЛАВАТЕЛЬНЫХ БАССЕЙНОВ

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ ДЛЯ БАССЕЙНОВ ДОСТУПНЫ В 17 ТИПО-РАЗМЕРАХ, ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ И НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ, С РАСХОДОМ ВОЗДУХА ОТ 1500 ДО 54000 М3/Ч. В ДОПОЛНЕНИЕ К СТАНДАРТНЫМ РАЗМЕРАМ МОГУТ БЫТЬ РАЗРАБОТАНЫ СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ТАКИМ ОБРАЗОМ, ЧТОБЫ МОГЛИ УДОВЛЕТВОРИТЬ ДАЖЕ САМЫЕ ВЫСОКИЕ ТРЕБОВАНИЯ КОНКРЕТНЫХ ПРОЕКТОВ. ПО ВАШЕМУ ЖЕЛАНИЮ МЫ МОЖЕМ РАЗРАБОТАТЬ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ УСТАНОВКИ С ПРАКТИЧЕСКИ НЕОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ. УСТРОЙСТВА МОГУТ ПОСТАВЛЯТЬСЯ В КОМПАКТ-НОМ ВИДЕ, В ВИДЕ PLUG AND PLAY ИЛИ В СОБРАННОМ ВИДЕ.

НАИБОЛЕЕ ВАЖНЫЕ ФУНКЦИИ

- Полностью интегрированный тепловой насос и блок управления как единая комплексная система
- Встроенный тепловой насос с двухпозиционным On/Off, ступенчатым или непрерывным регулированием мощности
- Компрессоры с двумя или тремя уровнями мощности или вариант с плавной модуляцией мощности
- Тепловой насос может быть в реверсивном исполнении и, помимо осушения и обогрева, может также обеспечивать охлаждение зала бассейна
- Там, где это возможно по закону, мы поставляем тепловой насос с коллектором, заполненным охлаждающей жидкостью
- Высококачественные компоненты с максимальной защитой от коррозии
- Стабильная конструкция с максимально простой сборкой и обслуживанием
- Высокая эффективность благодаря системе рекуперации тепла (трехступенчатая рекуперация тепла обеспечивает КПД более 90%, интегрированная схема теплового насоса может быть оснащена теплообменником для нагрева горячей воды).
- Высокоэффективные вентиляторы с асинхронными двигателями IE3 или EC-двигателями высшего класса эффективности IE5
- Возможна удаленная связь через WEB интерфейс, включая визуализацию трафика.Блок управления может быть оснащен подключением к BMS с использованием, например, Modbus TCP, Modbus RTU, LonWorks, BACnet/IP. Устройством также можно управлять с помощью приложения на смартфоне или планшете.
- Устройство в компактном исполнении с конструкцией plug and play для легкого и быстрого запуска
- Регулирование расхода воздуха на основе измерения и оценки изменений статического давления в системе
- Точный контроль влажности и температуры с дополнительными функциями, такими как адаптивное управление воздушным потоком или ночное охлаждение.

ВЫСОКАЯ ЖИЗНЕСОБНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ КОНСТРУКЦИИ

Технология бассейнов предельно насыщена высокой концентрацией хлора и других веществ, которые в со-четании с высоким уровнем влажности представляют наивысшую степень коррозионной нагрузки от C5 до CX. На практике этоозначает, что конструкция установки, жизнеспособность которой в стандартных усло-виях эксплуатации выдержала бы десятки лет, в бассейновом помещении выйдет из строя в течение двух месяцев. Именно поэтому мы уделяем особое внимание этой области и тем самым максимально продлеваем срок службы установки. Мы сосредоточиваемся на внешнейобработке поверхностей, что является залогом длительного срока службы устройства. Пластины теплообменника окрашены эпоксиднойкраской, жестяные части корпуса и встроенных элементов окрашены лаком высокого качества.

Окрашиваем корпус, поддоны для сбора конденсата и т.д. в собственном автомати-зированном покрасочном цехе, в процессе окраски используются самые современные технологии, в том числе предварительная обработка листового металла с использова-нием нанотехнологической процедуры.

В случае бассейна с нестандартными кор-розионными условиями мы предлагаем индивидуальное решение в сотрудничестве с лучшими экспертами в этой области, напри-мер, SVÚOMPraha, чтобы устройство соответ-ствовало ожиданиям клиента с точки зрения долговечности.

КЛЮЧЕВЫЕ КОМПОНЕНТЫ

ВЕНТИЛЯТОРЫ

Высокоэффективные вентиляторы с лопатками загнутыми назад, могут быть оснащены как асинхронными, так и EC-двигателями. Мы используем вентиляторы с повышенной коррозионной стойкостью.

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

Сердцем системы теплового насоса являютсяне требующие обслужи-вания, надежные в эксплуатации и энергоэффективные спиральные компрессоры Copeland с плавным, ступенчатым или двухпозиционным On/Off регулированием.

ФИЛЬТРЫ

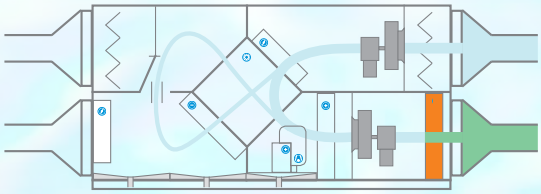
По желанию заказчика могут использоваться карманные или рамочные фильтры различных классов фильтрации от G3 (ISO Coarse 50%) до F9 (ISO ePM 1 85%).

ЗАСЛОНКИ

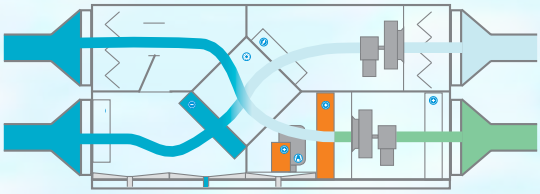
Коррозионная стойкость заслонок обеспечивается благодаря высо-кокачественному порошковому покрытию, стандартные заслонки относятся ко 2 классу герметично-сти согласно EN 1751.

МАСТЕРСТВО УПРАВЛЕНИЯ

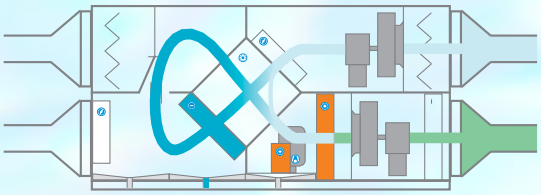
В режиме полной циркуляции установка обеспечает обогрев воздуха в бассейновой зоне при помощи водяного обогревателя.



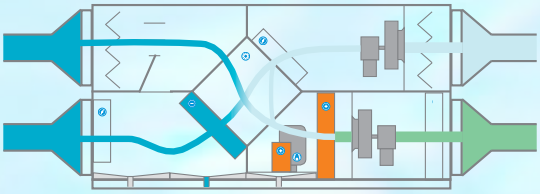
В случае повышенной влажности снаружи циркуляционная заслонка закрывается и количество вентилируемого воздуха увеличивается до максимума. Тепловой насос включается в зависимости от потребности в нагреве воздуха или воды в бассейне.



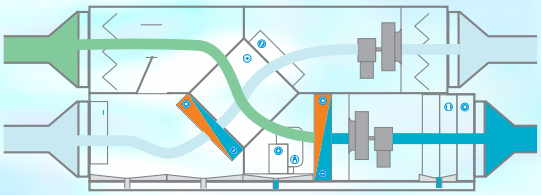
Осушение в экономном режиме обеспечает испаритель теплового насоса в сочетании с предварительным охлаждением в высокоэффективном рекуператоре. Дополнительный обогрев воздуха на требуемую температуру осуществляется в рекуперационном обменнике и конденсаторе, причем избыточным теплом можно обогревать воду в бассейне.
Впускные/выпускные заслонки закрыты.

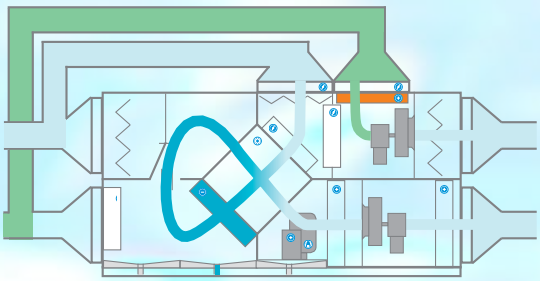


Количество подаваемого свежего воздуха в рабочее время зависит от текущего состояния микроклимата проветриваемого помещения и гигиенических норм. Явное тепло рекуперируется в теплообменнике рекуперации тепла и испарителе теплового насоса. Избыточным теплом можно обогревать воду в бассейне.



Дополнительно: По запросу можно изменить конфи-гурацию блока управления для летнего охлаждения/ осушения в двух вариантах исполнения.





Примечание. На диаграммах показаны только некоторые выбранные режимы. Блок работает автоматически в режиме комфорта или более низком (приглушенном) режиме.

ОТДЕЛЬНЫЕ РЕАЛИЗАЦИИ ДЛЯ ПЛАВАТЕЛЬНЫХ БАССЕЙНОВ И УЧРЕЖДЕНИЙ

Акваленд Моравия

Установки РЕМАК производительностью более 235 000 м³/ч с собственной системой измерения и управления. Техническая особенность - интегрированная компрессорная система охлаждения и осушения для круглогодичной эксплуатации.

Аква центр Теплице

В рамках реконструкции аквацентра в Теплице с добавлением нового плавательного бассейна мы поставили бассейновые установки AeroMaster XP с общим расходом воздуха почти 100 000 м³/ч и управлением VCS.

Средняя школа проф. Зденька Матейчка

Реконструкция бассейна, поставка бассейновой установки AeroMaster Cirrus, включая управление.

Пещерный спа Мишкольц Тапольца

Оздоровительный центр обслуживают семь бассейновых установок серии AeroMaster Cirrus с общей воздушной мощностью 175 000 м³/ч.

Спорт Отель Нижняя Моравия

Велнес-зону горного отеля между Орлицкими горами и Есениками обслуживают бассейновые установки серии AeroMaster XP, включая управление VCS.

Термальные источники Лосины

ДВ термальный парк с девятью бассейнами и целебной термальной водой из природных минеральных источников мы поставили несколько комплектов бассейновых установок, в том числе управление VCS, с производительностью воздуха 114 800 м³/ч.

Велнес-отель Перас Людвиков

Семейный отель в центре гор Есеники, поставка установки для бассейна серии AeroMaster XP с регулированием.

Отель Бауэр Била

Бассейновые установки серии AeroMaster с управлением VCS в оздоровительном центре исторического здания отеля в горной долине в Валахии.

REMAK

Remak a.s.
Zuberská 2601, 756 61
Rožnov pod Radhoštěm

T +420 571 877 778
F +420 571 877 777
www.remak.eu