

Система Calorex Variheat III

модульная система для создания оптимального микроклимата в помещениях крытых бассейнов

Независимо от того, как используется бассейн, – частным образом, для семьи и близких друзей, или же он является частью коммерческой структуры в клубе или отеле, – его владелец должен позаботиться о сохранении этой дорогостоящей конструкции на долгие годы. Как же наилучшим образом совместить максимальный комфорт с экономичностью, эффективностью и надежностью и при этом максимально уменьшить расходы на эксплуатацию?

Компания CALOREX (Великобритания) более 25 лет является лидером среди производителей систем осушения воздуха и тепловых насосов для бассейнов. Оборудование компании широко известно на европейском рынке, отличается высокой надежностью и качеством.

Системы CALOREX Variheat III специально разработаны для предотвращения конденсации и автоматического поддержания оптимального микроклимата в помещениях крытых бассейнов с площадью зеркала воды свыше 30 кв.м. Системы Variheat III позволяют одновременно осуществлять осушение, приточно-вытяжную вентиляцию и рекуперацию тепла для частных бассейнов, бассейнов в фитнес-центрах, гостиницах и, благодаря высокоэффективным энергосберегающим технологиям, максимально снижают затраты на эксплуатацию бассейна.

Канальное исполнение системы Variheat III позволяет монтировать ее в подсобном помещении, не загромождая помещение бассейна. Распределение приточного и забор отработанного воздуха осуществляется через вентиляционные решетки и диффузоры, современный дизайн и разнообразие форм которых предоставляет дизайнерам широкие возможности по оформлению помещений.

Широкий модельный ряд систем Variheat позволяет точно подобрать установки под конкретный объект и использовать оборудование с максимальной отдачей.

Система VARIHEAT III обеспечивает:

• Поддержание оптимальной влажности воздуха

Если в помещении бассейна уровень влажности превышает заданный, система

Variheat автоматически включается в режим осушения и удаляет влагу из воздуха. При достижении требуемого уровня влажности система управления Variheat автоматически отключает режим осушения.

• Нагрев воды в бассейне и воздуха в помещении

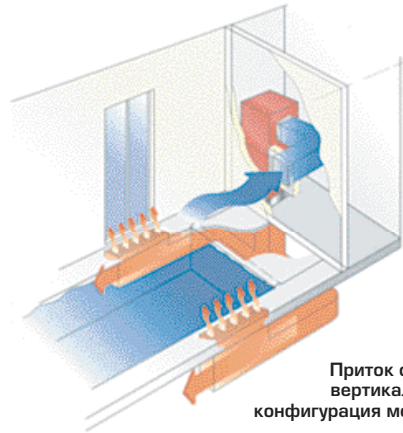
Нагрев воды и воздуха требуется для сохранения правильного соотношения между температурой воздуха и температурой воды. Это необходимо для создания комфортных условий в помещении бассейна и для минимизации испарений с поверхности бассейна.

Часть тепла, необходимого для подогрева воды в бассейне и воздуха в помещении, поступает благодаря рекуперации тепла в процессе осушения воздуха. Оставшаяся потребность в тепле компенсируется с помощью встроенных водяных теплообменников, теплоноситель для которых (горячая вода) поступает от котла. Все модели систем Variheat оснащены автоматикой и приборами управления для автоматического поддержания заданной температуры воды в бассейне и воздуха в помещении. Специальная панель управления позволяет легко и быстро запрограммировать все необходимые параметры – температуру воды в бассейне, влажность и температуру воздуха в помещении – для создания наиболее оптимальных условий. Заданные параметры автоматически поддерживаются системой Variheat.

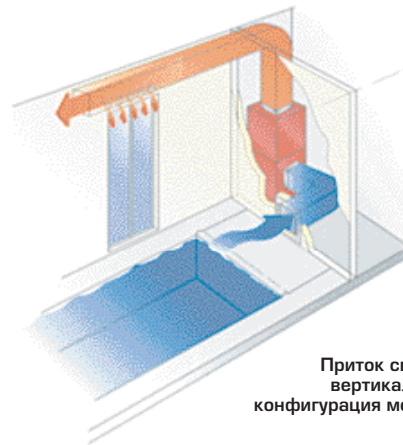
Характеристики системы Variheat III:

- Поддержание оптимальной влажности воздуха
- Приток свежего воздуха
- Полностью автоматическая работа
- Нагрев подаваемого воздуха с помощью водяного или электрического нагревателя
- Различные режимы работы
- Более чем 3500 конфигураций для удобного размещения системы
- Рекуперация тепла для нагрева воздуха в помещении бассейна
- Выносная панель управления
- Нагрев воды в бассейне (опция, по запросу) с помощью водяного нагревателя
- Рекуперация тепла для нагрева воздуха в помещении бассейна и для нагрева воды в бассейне (опция, по запросу)

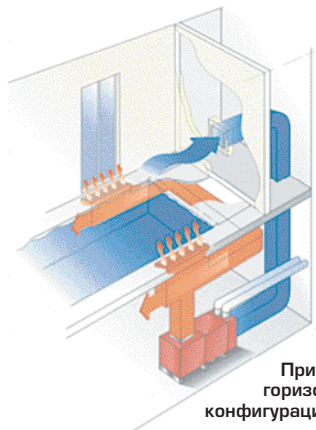




Приток снизу,
вертикальная
конфигурация модели



Приток сверху,
вертикальная
конфигурация модели



Приток снизу,
горизонтальная
конфигурация модели

• Вентиляция и подача свежего воздуха

Система Variheat обеспечивает равномерную подачу теплого осушенного воздуха по всему помещению бассейна, поддерживая при этом заданную температуру и влажность воздуха. Добавление свежего воздуха позволяет создать комфортные условия для отдыхающих; дополнительно система создает пониженное давление в помещении бассейна, что препятствует поступлению воздуха из помещения бассейна в соседние помещения.

Такие факторы, как подвижность воздуха и особенно распределение притока в помещении плавательного бассейна, представляют не меньшую важность при проектировании системы вентиляции, чем выбор производительности системы. Воздух, подаваемый в помещение после обработки в системе Variheat, сухой и теплый, поэтому конденсация влаги из него не происходит. Нагретый приточный воздух и рециркуляционный осушенный воздух лучше всего подавать по периметру помещения бассейна, обдувая стены (особенно наружные) и окна – зоны наибольшего риска образования конденсата.

• Варианты монтажа системы и выбор конфигурации

Система Variheat имеет компактную модульную конструкцию, что позволяет выбирать конфигурацию системы в зависимости от требований места ее расположения и пожеланий заказчика. На приведенных ниже рисунках показаны варианты установки системы и ее конфигурации.

Панель управления системы Variheat III содержит:

- контроллеры для автоматического поддержания заданной температуры воздуха/воды;
- контроллер для автоматического поддержания заданной влажности воздуха;

- программируемый таймер для понижения температуры воздуха в установленное время (когда бассейн накрыт пленкой), для снижения затрат энергии в период, когда бассейн не используется;

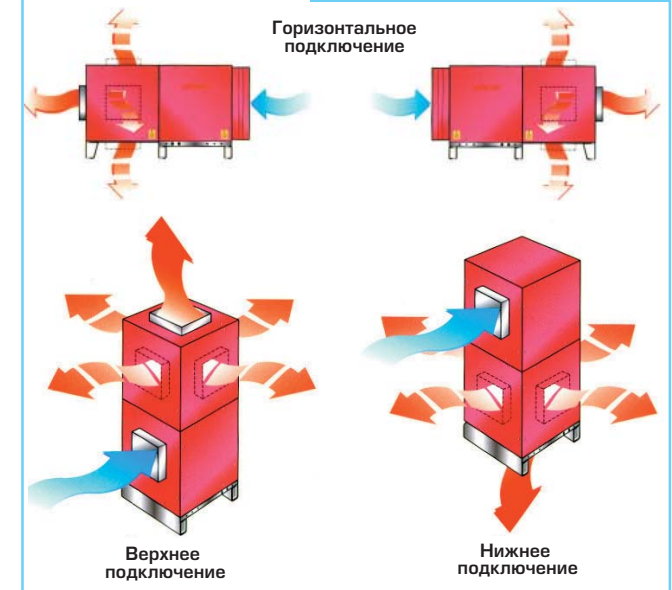
- индикация включения режима осушения, размораживания, нагрева воздуха, нагрева воды;


- переключение режимов работы для систем с подачей свежего воздуха;

- задание режимов: автоматическая подача воздуха/без подачи свежего воздуха.

При подборе оборудования следует в первую очередь рассчитать интенсивность испарения влаги с водной поверхности самого бассейна, а также других влажных поверхностей, а затем на основании полученной величины выбрать соответствующую модель осушителя воздуха. Интенсивность испарения зависит от площади поверхности воды бассейна, температуры воды и воздуха, влажности воздуха, скорости воздушного потока и активности купающихся людей.

Типы конфигураций системы Variheat



Для получения более подробной информации о системах CALOREX Variheat III, а также для правильного подбора оборудования с учетом всех технических и эксплуатационных особенностей обращайтесь к специалистам компании «ЕВРОКЛИМА УКРАИНА» 

ЕВРОКЛИМА®

Эксклюзивный дистрибьютор оборудования CALOREX и AxAir в Украине.
Осушители воздуха CALOREX для бассейнов.
Парогенераторы AxAir для турецких бань.
04080 г. Киев, ул. Юрковская 34-а, кв 28
тел.: (044) 501-74-00, 463-75-86
факс: (044) 463-69-12
e-mail: humi@evroclima.kiev.ua
www.evroclima.com
www.calorex.com.ua



AxAir
calorex.

Управление системой Variheat III

На панели управления отображаются заданные и текущие параметры: температура воды в бассейне температура и влажность воздуха в помещении. Простая и удобная индикация позволяет определить текущий режим работы системы. С помощью программируемого таймера задаются время и параметры воды/воздуха для ночного режима и периода, когда бассейн накрыт пленкой

