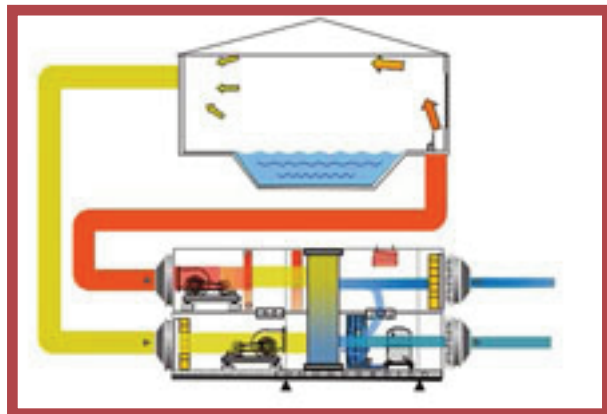


Осушение воздуха в небольших частных бассейнах.

Плавание самым положительным образом влияет на здоровье и общее самочувствие человека. Благодаря регулярным занятиям в бассейне человек способен сбросить лишний вес, укрепить сердечную - сосудистую систему, а также повысить общую выносливость организма. Именно по этой причине строительство небольших частных бассейнов становится все более популярно. Однако устройство даже небольшого бассейна технически сложная задача, требующая профессионального подхода. Тот факт, что в помещении бассейна создается повышенная влажность воздуха, известен всем, но далеко не все принимают компенсирующие меры. Как результат - конденсат на ограждающих поверхностях, образование плесени, разрушение строительных конструкций. Избежать всех этих неприятностей позволит устройство эффективной системы вентиляции воздуха. Решающим фактором при расчете систем вентиляции бассейнов является количество влаги, испаряющейся с поверхности воды. Для поддержания уровня относительной влажности в помещении бассейна в пределах 50-55%, требуется достаточно мощная вентиляционная установка. Также для исключения образования конденсата на ограждающих конструкциях и в первую очередь на окнах, необходимо обеспечивать особым образом спроектированную систему воздухораспределения, позволяющую обдувать теплым воздухом холодные поверхности и забирать отработанный влажный воздух в местах его скопления. Таким образом, разрабатывать установку вентиляции необходимо начинать на самой ранней стадии проектирования бассейна. Еще одной особенностью систем вентиляции бассейнов является различное количество наружного воздуха, требующегося для удаления влагоизбытков в холодный и летний период. В летний период года наружный воздух более влажный, чем в зимний и для осушения воздуха внутри обслуживаемого помещения его требуется намного больше. Таким образом, если проектировщик посчитает установку на летние параметры и не предусмотрит регулирования расхода воздуха в зимнем режиме, в дальнейшей эксплуатации будет наблюдаться перерасход энергии на нагрев холодного воздуха.

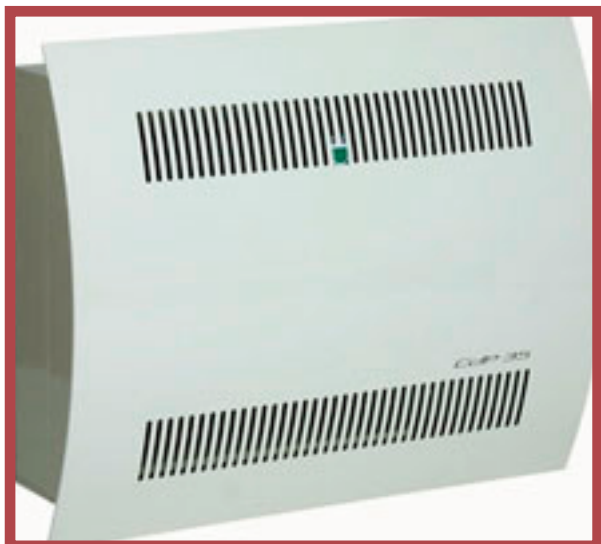


Для экономии энергии при устройстве систем вентиляции бассейнов предусматривается установка агрегатов теплоутилизации, а также регулирования расхода воздуха в зависимости от уровня влажности воздуха внутри помещения. Кроме того, ведущие производители вентиляционного оборудования такие, как, например, компания GEA предлагают установки, содержащие в своем составе помимо прочего холодильную машину. Это позволяет организовать рециркуляцию воздуха и тем самым резко сократить количество наружного воздуха, а значит резко сократить количество энергии, затрачиваемой на работу установки. Немаловажным фактом при монтаже системы вентиляции бассейна является исключение возможности

образования конденсата в воздуховодах. В противном случае срок эксплуатации системы будет непродолжительным.

Достаточно часто встречаются бассейны, при строительстве которых не предусмотрено устройство системы вентиляции, а смонтировать ее без капитального ремонта таких объектов практически невозможно. Выходом в этой ситуации является использование автономных осушителей воздуха, например, оборудование фирмы Dantherm.





Агрегаты имеют привлекательный внешний вид и установка таких устройств обычно достаточно легкая операция. Недостатком таких установок является то, что они не обеспечивают приток свежего воздуха.

В заключении стоит отметить, что создание оптимального микроклимата в помещении бассейна технически сложная задача и, поручив ее реализацию специалистам, вы сэкономите время, нервы и деньги.

Статья подготовлена
специалистами компании «Профтехнология»
www.eprojekt.ru

Изображения установок взяты из каталогов фирм-производителей