



## ПОД ЛЮБЫЕ



## ЗАПРОСЫ

### Влагоудалители Microwell для каждого формата

**М**icrowell может удовлетворить потребности любого клиента — от частных владельцев спа до управляющего гостиничного бассейна.

#### ЧТО МОЖЕТ ПОТРЕБОВАТЬСЯ ДЛЯ ЧАСТНОГО СПА?

Частный спа — идеальный выбор для пар, ищущих романтики в красивой обстановке. В таких особых зонах техническое оснащение должно максимально

гармонично сочетаться с окружающей обстановкой, а не быть «бельмом». Дизайнерские влагоудалители с интересными декорами доступны на рынке в антикоррозионной металлической отделке или избранных цветовых версиях. Эстетически привлекательный потолочный осушитель, DRY Siren является многофункциональным продуктом, который помимо осушения обеспечивает тонкое освещение. При этом подсветка изменяется в зависимости от изменения влажности, воспроизведение музыки осуществляется через встроенные громкоговорители, а все вместе управляется мобильным телефоном. В случае установки в общественных зонах посетители могут сами выбирать и проигрывать свои любимые песни, в то время как руководству предоставляется дистанционный контроль над устройством, что значительно упрощает уход за продуктом и его обслуживание.

#### КАК ОСНАСТИТЬ ВЕЛНЕС-ЦЕНТР?

Базовая концепция оздоровительных центров может быть разработана без

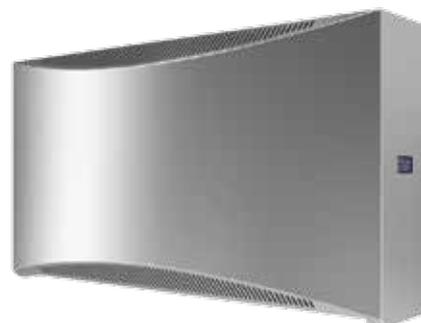
участия эксперта. Однако техническое оснащение, производительность устанавливаемого оборудования, требования к площади и варианты монтажа — вопросы, которые требуют профильных знаний и которых, как правило, у архитекторов может не быть. Тем не менее, в основном именно техническое оборудование, такое как осушители и тепловые насосы, влияет на всю экономику отеля.

При строительстве оздоровительного центра отеля в первую очередь учитываются такие аспекты, как его размеры, структура, дизайн-концепция, декорирование, обеспечение (оборудование и устройства). Фотографии-референсы и личные посещения существующих велнес-зон могут вдохновить при выборе эстетического вида помещения, но без особых технологических знаний и опыта выбор наиболее подходящего технического решения — большая проблема. Зачастую дизайнеры и архитекторы не обладают этими навыками или забывают о нюансах (например, необходимости иметь достаточно места для размещения оборудования или предусмотреть застройку соответствующих помещений).

Наиболее важными техническими устройствами, о которых инвестор должен помнить при строительстве оздоровительного комплекса, являются продукты очистки воздуха и воды, т.е. осушители для снижения влажности воздуха и тепловые насосы для отопления или охлаждения воды бассейна. Все это должно быть предусмотрено еще на этапе составления архитектурного плана.

#### ЗАЧЕМ НУЖНЫ ВЛАГОУДАЛИТЕЛИ ПРИ ИМЕЮЩЕЙСЯ СИСТЕМЕ ВЕНТИЛЯЦИИ?

Влажность — это большой риск как для самого здания, так и для интерьера. Повышенная влажность воздуха, конденсированная и стоячая вода на таких





поверхностях, как полы, стены, окна и потолки, может повредить их и стать причиной появления пятен и плесени. Гниение дерева, коррозия металлов, шелушение краски, растрескивание штукатурки — все это также может возникать, когда влажность не контролируется. Повреждения могут произойти не только в непосредственной зоне, где расположен бассейн, джакузи или паровая сауна, но и в смежных с ней. Для защиты здания необходимо обеспечить уровень влажности воздуха не ниже 70% относительной влажности (RH). Рекомендуется поддерживать этот параметр в диапазоне от 65% до 55% RH. При превышении порога в 70% RH интенсивность коррозии строительных конструкций значительно возрастает. Избыточная влага наносит ущерб не только самому помещению, но и снижает качество воздуха. Во влажной среде активно размножаются бактерии, начинают появляться плесень и грибки, распространяются грязь и неприятный запах. Такая нездоровая среда может вызвать серьезные проблемы с дыханием (астма, аллергия, кожные раздражения и т.д.) у посетителей и сотрудников отеля.

Снижение уровня влажности в залах бассейнов осуществляется двумя системами вентиляции. В первой — вентиляции воздуха — внутренний влажный воздух заменяется менее влажным свежим наружным воздухом. Эта система особенно неэффективна в средах с высокой внешней влажностью. Количество свежего воздуха для удаления влаги нужно в несколько раз больше, чем для обеспечения свежим воздухом дыхания людей. Нагрев же большого количества внешнего воздуха требует много энергии. Хотя в настоящее время в этой системе активно используется рекуперация тепла, потребность в энергии для нагрева наружного воздуха все еще слишком высока, по сравнению со второй возможной системой снижения влажности. Ею является осушение или влагоудаление — более экономичный и эффективный вариант вентиляции воздуха. В данном случае внутренний воздух непрерывно циркулирует через влагоудалитель. На входе создается холодная поверхность, где влага из воздуха конденсируется и извлекается. Перед подачей воздуха обратно он нагревается теплом, выделяемым из конденсиро-

ванной воды. Вода в жидком состоянии имеет более низкое энергетическое состояние, чем вода в газообразном состоянии. При скрытом преобразовании тепла конденсации выделяется большое количество скрытой энергии, которая нагревает отходящий воздух до температуры выше уровня температуры всасываемого воздуха и в то же время снижает его влажность. Поэтому уже нет необходимости нагревать воздух, используя другой источник энергии, а значит нет и дополнительных финансовых затрат.

**ПРЕДОТВРАЩАЕТ ЛИ УСТАНОВКА ВЛАГОУДАЛИТЕЛЯ ОТ ПОЯВЛЕНИЯ ПРОБЛЕМ?**

Повышенный уровень влаги в воздухе и конденсат, появляющийся на различных поверхностях, оказывают вредное воздействие, которое проявляется через образование плесени и пятен, гниение материалов, коррозию металла, отслаивание краски и существенное ухудшение качества воздуха. Единственным решением этих серьезных проблем является использование специальных влагоудалителей. ■

**3в1**  
в MICROWELL  
по стандарту

# Осушители воздуха

**MICROWELL**  
МАРКОПОЛ  
эксклюзивный дистрибьютор:  
[www.markopool.ru](http://www.markopool.ru)

» Высушивание  
» Обогрев  
» Вентиляция

**ОДНИМ КОМПАКТНЫМ АППАРАТОМ**

[www.microwell.eu](http://www.microwell.eu)

Реклама