



Осушитель В ПОМЕЩЕНИИ БАССЕЙНА ИЛИ НЕТ?

Сравнительные характеристики

Питер Хрубина, руководитель экспортного отдела основанного в Европе производителя влагоудалителей Microwell

ВЕНТИЛЯЦИЯ И ОСУШЕНИЕ ВОЗДУХА

Мы продолжаем статью, вышедшую в «БАНБАС» № 3/2015 (99), где были описаны 2 основных типа устройств для осушения воздуха. Мы обрисовали в общих чертах их преимущества и недостатки, основные возможности применения и ограничения. Теперь мы в подробностях рассмотрим определенные технические моменты и различия в установке. И компактные, и каналные осушители по большому счету обеспечивают одинаковый результат в управлении влажностью. Обе системы работают по тому же технологическому принципу (конденсация) и оба приводятся в действие электричеством в 230 В переменного тока. Их основное различие заключается, однако, в определенных сложностях установки обеих систем. Компактный осушитель — это, если можно так выразиться, «завершенная» система. Используя компьютерный язык, мы могли бы назвать его устройством 'plug-n-play', то есть «включай и работай». Канальный же осушитель в свою очередь требует воздушной передачи по каналу, и система труб должна быть создана вместе с бас-

сейном одновременно. Несмотря на то, что цена подобного осушителя как устройства обычно такая же, как и компактного осушителя, стоимость создания воздушных каналов, материалов, установки удваивает или утраивает ее. Обычно создание воздуховодов включено в проектную документацию для бассейна. Таким образом инвестор сразу имеет представление о необходимых начальных капиталовложениях с проектной документацией. Довольно часто у инвестора нет достаточно знания о влагоудалении при планировании бассейна. Тогда этот момент находится в ведении архитектора, и именно он решает, какая система будет применена для проекта. Несмотря на то, что у все большего количества архитекторов и дизайнеров сегодня есть интерес в работе с бассейнами и изучении различных технических решений для них, все еще большинство из них просто копирует какие-либо прежние проекты (например, в открытом доступе) или данные с первых попавшихся сайтов или брошюр. В том числе поэтому во многих бассейнах до сих пор нет систем по влагоудалению и ре-

куперации. Впрочем, даже если архитектор имеет представления о трендах бассейностроительства и водоподготовки, средний будущий владелец далеко не всегда готов понять и оценить предлагаемые решения. В проектной фазе наиболее важными моментами являются инвестиционный предел и функциональность.

ИНВЕСТИЦИИ

Канальные системы довольно дорогие в проектировании, инсталлировании и последующей эксплуатации. Например, бассейн 5 x 8 м потребовал бы систему, цена которой может начинаться от 450.000 руб. и достигать 900.000 руб. Непосредственно влагоудалитель для канальной установки при этом стоил бы 300.000 руб. Компактный осушитель обошелся бы также в сумму 300.000 руб. Оба модуля требуют источника электропитания, отвода конденсата и помещения для утановки. Оба требуют постпродажного сервиса и ухода. В то время как компактный осушитель установлен непосредственно в зале, канальный

влагоудалитель должен быть установлен в технической комнате. Это означает, что комната с определенным размером и соединением к электросети должна быть спроектирована и создана с одновременно с бассейном. Это еще один «скрытый» расход для приобретения и установки данного вида влагоудалителей.

ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

Функциональность всегда зависит от предпочтений каждого инвестора к функционалу. Чтобы стандартизировать требуемые функции, в странах по всему миру созданы и применены определенные стандарты гигиены к воздушному обмену, потоку, температуре и влажности. Например, в Германии, эти параметры регулирует VDI2089. Эти нормы утверждают требуемый воздушный обмен в кубических метрах на каждый метр в квадрате поверхности воды бассейна. Технически оба вида осушителей предоставляют в большей или меньшей степени одинаковые параметры для бассейнов до 40 м² водной поверхности. При площади в 60–80 м² канальные системы становятся более выгодными, а при 100 м² и больше — должны стать уже единственно возможным решением. Важно понимать, что общественные зоны имеют тенденцию использовать канальные системы гораздо чаще, чем компактные. И ровно наоборот в частных бассейнах гораздо более распространенным вариантом становится компактный модуль. Особенно это выгодно в небольших домовладениях. Разница в цене по сравнению с канальной системой может быть огромна, в то время как различие в функциональности — минимальное. В то время как в большом, например, спортивном бассейне 25 x 10 м, эффективная канальная система — абсолютно предпочтительное решение. Некоторые архитекторы или продавцы выступают за канальные системы на осно-

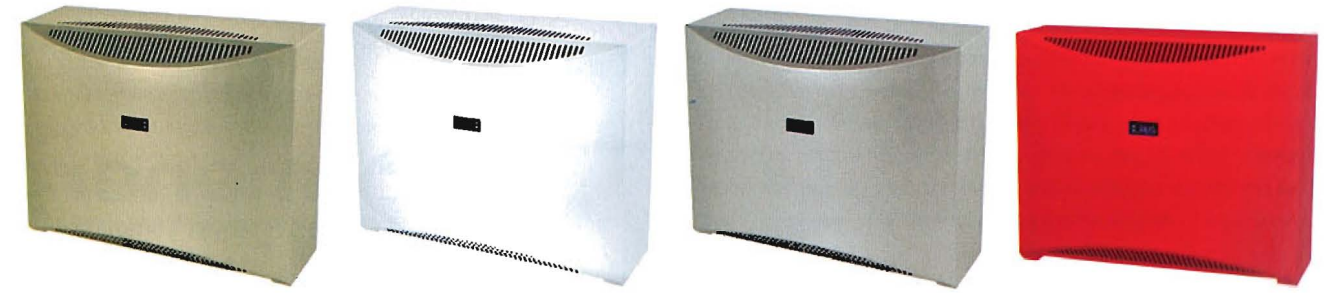


ве их главного преимущества, а именно возможности принести свежий воздух извне в зал бассейна. Таким образом, внутренний воздух не только рециркулирует, но также и обновляется. Microwell включил эту функцию для всех предлагаемых решений влагоудаления — то есть и для компактных моделей. Обычно поставка свежего воздуха возможна через отверстие в 100 мм. Это может гарантировать до 350 м³/ч поставки свежего воздуха. Свежий воздух проходит через теплообменник осушителя (конденсор), который в нормальных условиях является горячим, и нагревается до комнатной температуры без ненужных тепловых потерь.

ВЫВОДЫ

В большинстве своем считается, что канальная система гораздо лучше. Однако

в основном это вдвое или втрое более дорогостоящий проект. У меньших бассейнов (до 50 м²) при этом будет получен точно тот же результат с точки зрения управления влажностью при использовании компактных или канальных решений. Более крупные (60–100 м²) водные объекты больше подходят для канальной системы, но компактные варианты все еще вполне подходят. Большими бассейнами (выше 120 м²) эффективно может управлять только канальная версия (несмотря на то, что во многих бассейнах вы обнаружите и компактные модели оборудования). Однако в любом случае выбор остается на ваше усмотрение. Теперь, когда вы знаете различия в инвестиционных вложениях и установке, преимуществах и недостатках монтажа и технических нюансах, какую систему выбрали бы вы? ■



SWIMMING POOL DEHUMIDIFIERS
ОСУШИТЕЛИ ВОЗДУХА ДЛЯ БАССЕЙНОВ

Новое!

STAINLESS STEEL COVER
КОРПУС ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

PLASTIC COVER
КОРПУС ИЗ СТЕКЛОПЛАСТИКА

METAL COVER
КОРПУС С 3-Х СЛОЙНЫМ АНТИКОРРОЗИОННЫМ ПОКРЫТИЕМ

DUCTED DEHUMIDIFIER
КАНАЛЬНЫЙ ОСУШИТЕЛЬ

эксклюзивный дистрибьютор: **МАРКОПУЛ**, Балаклавский пр-т, д. 52, корп. 2., 117461, г. Москва
Тел./факс: +7 (495) 788-0908, www.markopool.ru