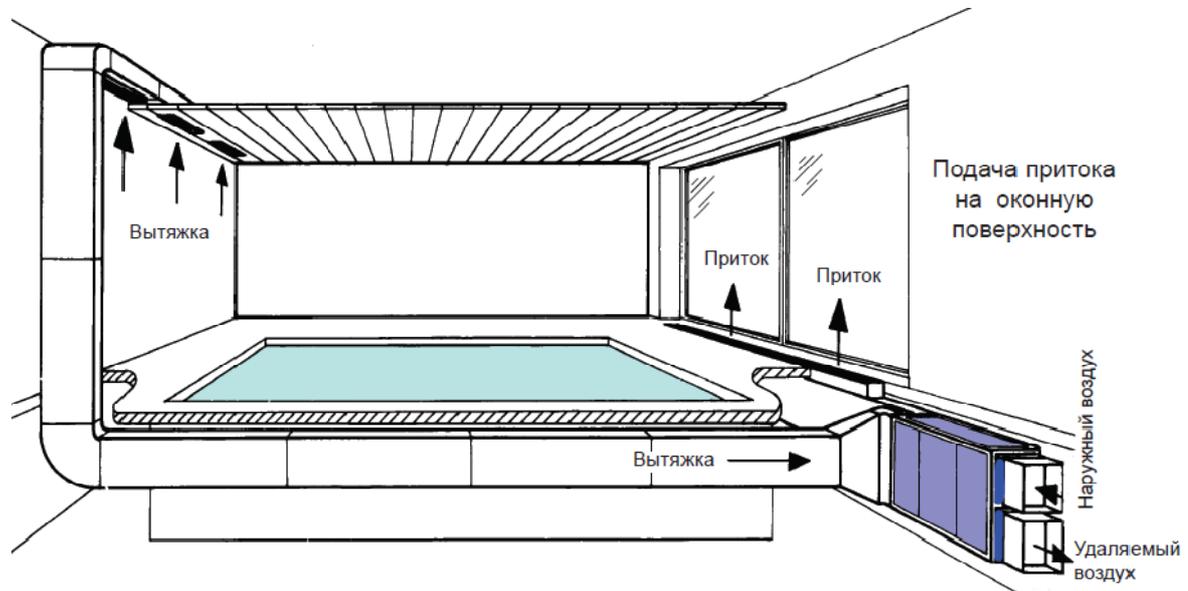


Схема эффективного воздухораспределения в помещении бассейна от вентиляционной установки, предназначенной для осушения и вентиляции



Основные моменты:

1. Приточный воздух от установки подаётся снизу вдоль самых холодных поверхностей, в данном случае вдоль стекла (или внешней стены). Это требуется для того, чтобы предотвратить образование конденсата на холодной поверхности стекла или стены.
2. Для подачи приточного воздуха необходимо использовать щелевые воздухораспределители предназначенные для бассейнов для создания потока воздуха параллельного холодной поверхности.
3. Если нет возможности подать воздух снизу – допустимо распределение сверху.
4. Вытяжной воздух забирается с противоположной стороны помещения под потолком обычными вентиляционными решётками (необязательно щелевыми).
5. Не следует направлять поток приточного воздуха на поверхность воды, по избежание повышения влаговывделений.
6. Необходимо зонировать помещение бассейна – с одной стороны зона притока сухого воздуха, с другой стороны зона вытяжки влажного воздуха. Требуется исключить чередование приточных и вытяжных решёток, как бывает при общеобменной вентиляции.

7. Кратность воздухообмена должна быть всегда не менее 3-3,5 во избежании образования застойных зон в углах помещения.

8. Крайне рекомендуется использовать рециркуляцию:

- для поддержания кратности воздухообмена,
- для четкого задания уровня температуры и влажности в каждый момент времени,
- для избежания подачи слишком сухого воздуха зимой (слишком сухой воздух будет некомфортен людям, т.к. быстро впитывает влагу от людей, вызывая ощущение холода даже при высокой температуре воздуха)

9. Вентиляция и осушение на базе бассейновой установки должна работать круглогодично и круглосуточно для избежания разрушения строительных конструкций от влаги и образования плесени в застойных зонах.

10. Температура приточного воздуха должна быть на 2-3 градуса выше температуры воды. Обычно температура воды выбирается в общественных бассейнах 27-28 градусов, в частных 28-30. Так образом температура приточного воздуха может быть от 30 до 33 градусов. И это при условии, если вентиляционная установка выполняет роль вентиляции и осушения.

Если выбирать температуру воздуха меньше, чем температура воды – влаговыделения многократно увеличиваются и расхода от существующей подобранной установки уже не будет хватать для эффективного осушения.

Возможно и варианты осушения при условии, что температура воздуха будет ниже температуры воды, но это необходимо заранее обговаривать при подборе вентустановки.

11. Функция воздушного отопления предполагает подачу воздуха вентиляционной установкой в расчёте на гашение теплотерь в помещении. Часто бывает, что требуется зимой подавать воздух с температурой 40-45 градусов.

12. В следствии предыдущих пунктов 9-11 – рекомендуется использовать рекуперацию, т.к. воздух требуется подавать постоянно (круглогодично, круглосуточно), требуется нагрев до высоких температур.