

В 2010 году в Лондоне будет завершена застройка One Hyde Park, которая станет самой дорогой не только в британской столице, но и в мире. Архитектор Ричард Роджерс запроектировал 80 апартаментов с коммунальными спа, сквош-кортами и частным дегустационным залом. Здесь будут не только пуленепробиваемые окна и различного рода системы очистки воздуха, но и продвинутая система отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха от Flaekt Woods. Компания устанавливает в апартаментах огромные агрегаты обработки воздуха. Адиабатическое охлаждение используется для отвода тепла от 3-мегаваттных чиллеров. Первоначально проектировщики предложили такой вариант, как крышные сухие кулеры, однако поскольку застройка должна была не ухудшить, а улучшить существующий облик района Найтсбридж, поскольку архитектор создал схему, включающую естественное освещение и отличные виды, эта идея была пересмотрена. Сухие кулеры сильно исказили бы местный силуэт, и было предложено умное решение использовать адиабатическое охлаждение, то есть охлаждать поступающий воздух прежде его прохождения через охлаждающий контур. Максимальный расход воздуха не превышает 180 кубометров в секунду, пишет "Строительство и недвижимость". При таком потоке максимальная температура воздуха на выходе остается в пределах нормы. Предложивший решение инженер отвечает за весь комплекс коммунальных услуг и устойчивость проекта, разрабатывая для него соответствующие IT-стратегии. По соседству с застройкой находится гостиница Mandarin Oriental Hotel, другие жилые блоки, поэтому важно, чтобы в атмосферу выводился воздух приемлемой температуры. Ограниченность кубатуры продиктовала Flaekt Woods сложный дизайн с воплощением идеи адиабатического охлаждения в виде агрегатов системы обработки воздуха EU. К счастью, удалось технически обеспечить реализацию замысла, опираясь на существующий диапазон устройств EU, предлагаемых Flaekt Woods. Агрегаты EU шириной 4 метра и высотой 2, 3 метра построены на основе 84-й модели, но имеют специальное поперечное сечение, позволяющее системе иметь меньшую требуемую высоту. Эти восемь единиц размещаются попарно друг на друге с верхним просветом всего 100 миллиметров. Агрегаты обработки воздуха EU эффективно обеспечивают охлаждение наружным воздухом, это означает, что к адиабатической системе обращаются только тогда, когда охлаждающий фактор наружного воздуха полностью задействован. Так, в летние месяцы благодаря адиабатическому охлаждению температуру окружающего воздуха можно понизить примерно на 8 градусов. Процесс адиабатического увлажнения основан на высокотемпературном воздушном режиме, который обеспечивает энергию для испарения и поглощения. В устройствах обогрева, вентиляции и кондиционирования воздуха влагу поглощает движущийся воздушный поток. Эффективность поглощения зависит от конфигурации камеры увлажнения, температуры воздуха, относительной влажности и скорости движения воздуха. Тепло, используемое для поглощения влажности, охлаждает воздух. Нарботанный Flaekt Woods опыт конструирования, внедрения и эксплуатации кондиционеров, использующих адиабатическую технологию, позволяет специалистам компании проектировать и устанавливать адиабатические увлажнительные системы все с большей уверенностью. Сегодня можно говорить о преобразовании коммунального отопительного, вентиляционного и кондиционирующего оборудования, промышленных установок с системами парового увлажнения, в адиабатические системы, добиваясь значительного сокращения затрат на обслуживание и энергозатрат. Другие узлы поставки и удаления воздуха EU компания

поставила на данный объект с целью воздухообеспечения здания. Все агрегаты связаны с центральным контроллером, который в свою очередь связан с системой управления здания через ModBus. по информации [www. airweek. ru](http://www.airweek.ru)