

ПОГОДА В ДОМЕ



Все мы стремимся к комфорту в доме. А между тем изменение температуры в нем всего на один градус может серьезно повлиять на наше самочувствие. Обеспечить хороший микроклимат в доме - одна из приоритетных задач автоматизации «Умный дом». Какие же параметры микроклимата контролирует автоматика климат-контроля? Это температура, наличие оптимального объема свежего воздуха и влажность. Итак, про все это с подробностями.

КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ

Чтобы она была такой, как полагается, нужны нагревающие и охлаждающие инженерные системы. Если говорить о нагревающих системах, то в нашей стране наиболее актуальны настенные радиаторы, встроенные в пол конвекторы, «теплые полы». Из охлаждающих систем распространены кондиционеры и фанкойлы (в отличие от кондиционеров, в которых хладагентом является охлажденная вода). Опыт жилищного строительства показал, что для наших климатических условий такой набор инженерного оборудования наиболее эффективен, актуален и экономически оправдан. Главное - чтобы был грамотный проект по инженерному оборудованию с тепловыми расчетами, выбрано надежное оборудование и выполнен качественный монтаж систем.

Как же происходит поддержание температуры в помещении?

В обычном доме пользователю приходится крутить ручки регуляторов температуры на радиаторах, устанавливать температуру на термостатах теплого пола, пользоваться пультом кондиционера. А в «Умном доме» все эти регуляторы заменяет один термостат. Достаточно один раз выставить комфортную для вас температуру - и автоматика сама будет поддерживать данный параметр не зависимо от изменения температуры на улице, времени года. Не нужно подстраивать отдельно радиатор, теплый пол, кондиционер. Автоматика будет использовать наиболее актуальный для вас алгоритм управления. Естественно не будет таких ситуаций, когда кондиционер гонит холодный воздух а радиаторы пытаются компенсировать температуру нагреванием, в Умном доме системы работают согласовано.

«СВЕЖИЙ ВОЗДУХ»

Практически во всех современных домах устанавливают герметичные евроокна, через которые, когда они закрыты, практически не проникает воздух. Поэтому без средств вентиляции или постоянного открывания окон в помещениях не комфортно, душно и т.д. Необходим постоянный приток свежего воздуха и отвод «отработан-

ного». Системы приточной и вытяжной вентиляции как раз и обеспечивают эту циркуляцию. Нужны вытяжная вентиляция для санузлов, кухонь, технических помещений и приточные клапаны на стены или окна в гостиных, спальнях. Таким не сложным способом круглосуточно будет обеспечиваться подвижность воздуха. Более предпочтительны электромеханические приточные системы в купе с вытяжной вентиляцией или единые приточновытяжные системы с рекуператором (последние встречаются реже, потому что они более сложные и дорогие, хотя с годами окупаются за счет энергоэффективности).

КОНТРОЛЬ ЗА ВЛАЖНОСТЬЮ

Для поддержания влажности, как правило, используют увлажнители и осушители, последние незаменимы для бассейнов и влажных помещений. Увлажнители бывают локальные и общие - на весь дом - в системе приточной вентиляции. И хотя общие увлажнители являются более сложными, они избавляют от необходимости устанавливать увлажнитель в каждом помещении.

И, если в доме предусмотрено, установлено и функционирует все это оборудование, комфорт, здоровье и хорошее настроение нам гарантированы!

Редакция благодарит компанию «Ans Group» за предоставленные материалы