





Все признают, что качество воздуха - это определяющий фактор комфорта и благоприятного самочувствия людей в жилых и офисных помещениях, а одной из основных задач в строительном секторе сегодня является экономное использование энергии, поэтому АЭРЭКО вот уже более 25 лет разрабатывает и производит энергоэффективное оборудование для новой вентиляционной системы с регулируемым расходом воздуха.

Компания АЭРЭКО, разработчик гигро-регулируемого вентиляционного оборудования, уделяет большое внимание научно-исследовательским работам, чтобы предложить новые решения по вентиляции в жилом и административном секторе. Будучи основой системы вентиляции с регулируемым расходом, гигрорегулируемые устройства обеспечивают оборудованию компании должную марку качества и технические ноу-хау, которые позиционируют АЭРЭКО как неоспоримого участника на рынке вентиляции как во Франции, так и во всем мире. Помимо торговой деятельности, компания активно участвует в разработке и доработке основных положений в области вентиляции с целью оптимизации вентиляции в зданиях.

Завод и администрация АЭРЭКО находятся во Франции, в пригороде Парижа. В состав компании входят шесть дочерних фирм и три офиса продаж, расположенные в Европе, Китае и Японии.

Вентиляция - это жизненно важная необходимость, немаловажный фактор здоровья



Загрязнение воздуха в жилом доме, в большей степени, вызвано человеческой жизнедеятельностью: дыхание, приготовление пищи, мытье посуды, принятие душа, стирка и сушка белья - все это сопровождается повышением уровня влажности.

Влажность - это не только показатель состояния загрязненности жилого помещения, но и один из определяющих факторов здоровья жильцов. Относительная высокая влажность воздуха в помещении повышает риск размножения клещей и вызывает конденсацию, провоцируя, таким образом, образование плесени и распространению грибков и бактерий. Если большинство вирусов и бактерий гибнет на воздухе, то некоторые могут существовать в местах повышенной влажности несколько месяцев и даже лет.

В новых и подвергшихся реконструкции зданиях, недостаточная вентиляция, вместе с усиленной изоляцией и герметичностью, могут вызвать значительный ущерб, порождаемый влажностью: конденсат на стеклах и стенах, обветшание и повреждение изолирующего материала в переборках.

Слева
Приготовление пищи, сушка белья или принятие душа - это основные источники выделения влаги в помещении.

Количество выделяемого в помещении пара		
	пар в	г/ч
Горячий душ		2000
Кипящая на плите кастрюля с открытой крышкой		900
Газовая плита с большим пламенем		400
Закрытая кастрюля с кипящим содержимым		350
Теплый душ		300
Пот в результате активной деятельности		250
5 кг. белья для сушки		200
Газовая плита с небольшим огнем		100
Горячее блюдо на столе		60
Дыхание человека в состоянии покоя		50

(данные для часто встречающихся условий)

Вентилировать там, где нужно, тогда, когда нужно и столько, сколько нужно

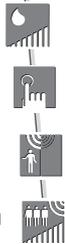
Такова идея, которой руководствуются разработчики продукции АЭРЭКО. Компоненты системы вентиляции контролируются и активируются в зависимости от потребности каждой комнаты, каждого вида деятельности. Различают 4 основные модели:

Поток воздуха в зависимости от влажности.

Поток воздуха активируется вручную

Поток воздуха активируется датчиком присутствия

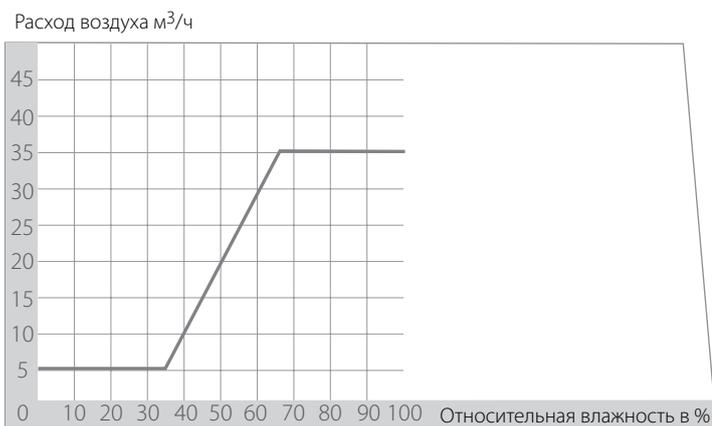
Поток воздуха активируется датчиком движения



Системы вентиляции с датчиками влажности

В основе продуктов, чувствительных к состоянию влажности, лежит известный физический феномен: способность некоторых материалов расширяться при повышении влажности воздуха и сжиматься при снижении влажности воздуха. Действуя по этому принципу, 8 нейлоновых полос датчика V8 активируют одну или более заслонок, настраивая, таким образом, поток воздуха в зависимости от состояния относительной влажности. Чем больше влажность внутри помещения, тем шире открываются заслонки. Датчик V8 изолирован от приточного воздуха и измеряет только внутреннюю влажность.

Технология чувствительности к влажности используется в приточных устройствах, вытяжных решетках в комнатах, где состояние влажности отражает уровень внутренней загрязненности (гостиные комнаты, спальни, кухни, ванные комнаты).



Воздушный поток активируется переключателем



Датчик влажности V8



Активация датчиком присутствия

Хорошая вентиляция - вентиляция, адаптированная к потребностям

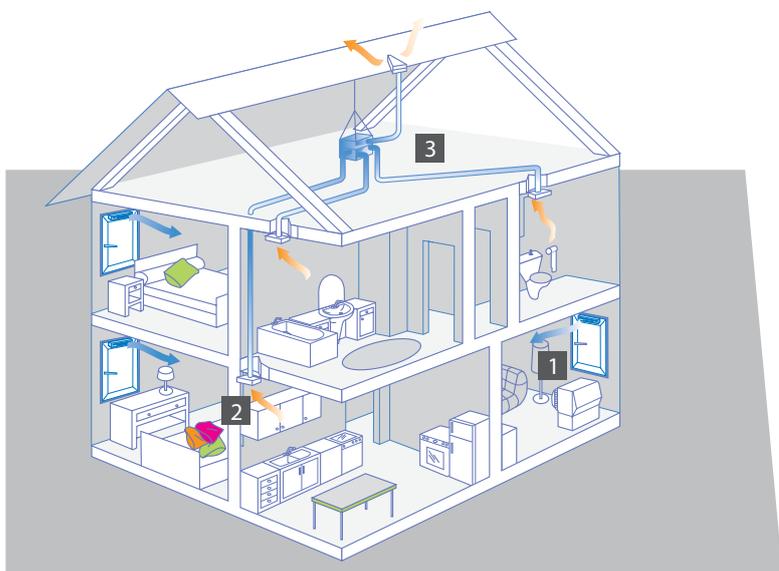
Системы вентиляции АЭРЭКО оптимально используют преимущества естественной, механической и гибридной вентиляции с тем, чтобы улучшить качество внутреннего воздуха, ограничить потери тепла и защитить здание.

При **механической вентиляции** обновление воздуха в помещении осуществляется за счет работы центрального вентилятора (3). Этот вентилятор расположен на крыше, на террасе, на чердаке или внутри здания или квартиры. Благодаря давлению, которое создает вентилятор, вытяжное устройство (2) уравнивает удаляемый поток воздуха в соответствии с потребностями подсобных помещений и жилых комнат. Наружный воздух поступает через приточное устройство с датчиком влажности (1) в соответствии с потребностью каждой жилой комнаты.

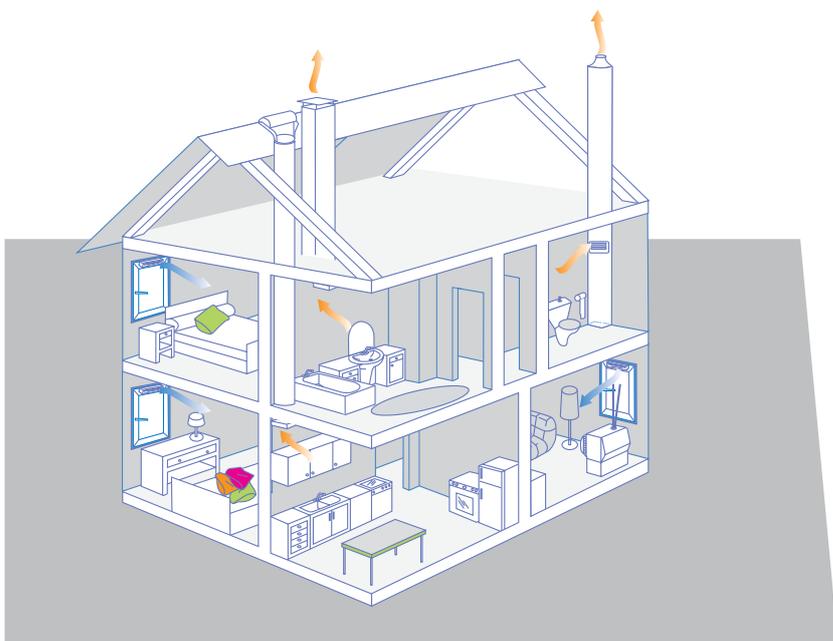
Таким образом, подсобные и жилые помещения с большими потребностями получают больший поток воздуха, чем пустующие помещения.

При **естественной вентиляции** вентилятор заменен вертикальными вентиляционными каналами, соединенными с вытяжным устройством. Естественная тяга зависит от ветра и перепада температур. Образованная этими естественными механизмами пассивная вентиляция может оказаться недостаточной, поэтому ее необходимо активизировать.

Отличаясь от естественной и механической вентиляции, **гибридная вентиляция** является новой концепцией использования естественной вентиляции в комплексе с принципами механической вентиляции. Механическая помощь используется только тогда, когда естественной тяги не достаточно для обеспечения необходимой вентиляции. Запуск выполняется автоматически: система может быть активирована температурным датчиком. Гибридная вентиляция имеет такие преимущества, как простота обслуживания, низкое потребление энергии, бесшумная работа и поддержание необходимого перепада давления в летний период времени.



Механическая вентиляция жилого дома



Естественная вентиляция жилого дома



Гибридная вентиляция
VBP вентилятор

Используя чувствительные к влажности приточные устройства, внутренний, практически бесшумный вентилятор и вытяжные решетки, контролируемые датчиками, технология вентиляции АЭРЭКО предлагает отличный компромисс между качеством воздуха и экономией энергии.

Простота и функциональность

Компоненты вентиляционной системы АЭРЭКО сочетают простоту работы и техническое совершенство. Они способны определять автоматически уровень влажности, присутствие или движение внутри помещения и уровень загрязненности.

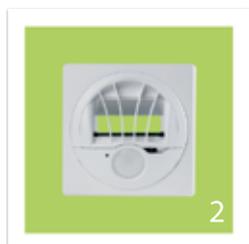
Незаметность и эффективность

Аккуратный дизайн для идеальной интеграции в помещении, мощная акустика: компоненты систем вентиляции АЭРЭКО незаметны, вы почувствуете их присутствие только благодаря уровню комфорта, который они обеспечивают.



АЭРЭКО производит полный ассортимент приточных устройств, вытяжных решеток, аксессуаров и вентиляторов.

- 1 Приточные устройства с датчиками влажности;
- 2 Вытяжные решетки с датчиками влажности и активацией при помощи датчика присутствия;
- 3 Вытяжные решетки с активацией потока воздуха при помощи датчика присутствия;
- 4 Чувствительные к влажности вытяжные решетки для естественной или гибридной вентиляции;
- 5 Вентиляторы с низким уровнем собственного шума.





visuals p1,2,5,6,7,8 Mobaipa graphic design : Jean-Michel Falligan Devergne

Представительство АО "АЭРЭКО"
РФ, 105120, г. Москва, Костомаровский переулок., д.3, оф. 301
Тел./факс +7 (495) 921-36-12
e-mail: aerum@aereco.ru
www.aereco.ru