





Всем известно, что качество воздуха является ключевым фактором ощущения комфорта в доме или офисе. Кроме того, все более высокие требования предъявляются к снижению потребления энергии. Компания АЭРЭКО нашла решение этих двух задач, разрабатывая и выпуская последние двадцать лет инновационные вентиляторы с модулированным потоком. Компания АЭРЭКО стала первым изобретателем чувствительных к состоянию влажности вентиляционных систем. Сегодня компания продолжает исследования, постоянно предлагая новые модификации разумной вентиляции, адаптированной к специфическим нуждам каждого дома или офиса.

Изобретение вентиляции с датчиками влажности стало поворотным моментом в развитии отрасли вентиляционных систем с модулированным потоком. Это изобретение создало компании АЭРЭКО и ее продукции соответствующую репутацию, свидетельствующую о высоком качестве и серьезных технических знаниях, делая АЭРЭКО ведущим игроком на рынке вентиляционных систем Франции и мира. Компания прилагает все усилия для того, чтобы укрепить положение систем вентиляции в строительной индустрии разных стран.

Компания АЭРЭКО расположена во Франции в городе Колежиен.



Вырабатываемые в результате обмена веществ, человеческой активности или выделяемые из строительных материалов здания, внутренние загрязнители существуют в различных формах.

Однако определяющим фактором здоровья помещения и его обитателей остается количество влаги в воздухе. Влажность - это также относительный показатель состояния загрязненности жилища. Чрезмерное количество влаги возникает в результате деятельности человека: выдыхаемый людьми пар, испарения, возникающие при мытье посуды, при приготовлении пищи, стирке и сушке белья и даже большое количество растений - все это способствуют повышению уровня внутренней влажности.

В новых или реставрированных зданиях, влажность и недостаток вентиляции, связанный с усиленной изоляцией и воздухонепроницаемостью, могут стать серьезной проблемой: образуется конденсат на стеклах, на холодных поверхностях, на внешних поверхностях изоляционных материалов, происходит разложение изоляции перегородок...

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

Количество выделяемого в помещении пара	
	пар в г/ч
Горячий душ	2000
Открытая кипящая кастрюля	900
Газовая плита с большим пламенем	400
Закрытая кастрюля с кипящим содержимым	350
Горячая ванна	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

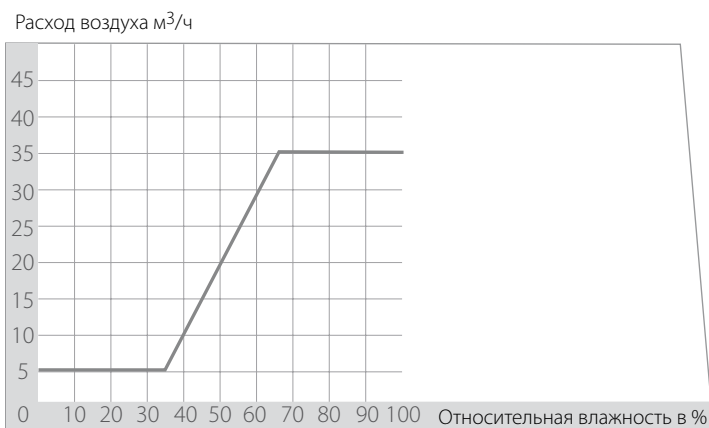
Поток воздуха активируется датчиком движения



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 означает вентиляция, адаптированная к потребностям

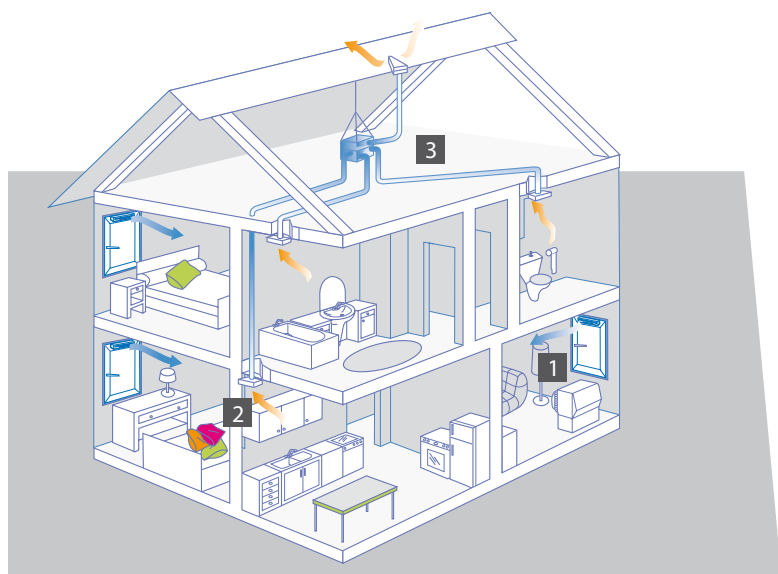
Системы вентиляции АЭРЭКО оптимально используют преимущества естественной, механической и гибридной вентиляции с тем, чтобы улучшить качество внутреннего воздуха, ограничить потери тепла и защитить здание.

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, чувствительное к состоянию влажности (2) уравнивает выходящий поток воздуха в соответствии с потребностями технических помещений и жилых комнат. Наружный воздух поступает через приточное устройство с датчиком влажности (1) в соответствии с потребностью основной комнаты.

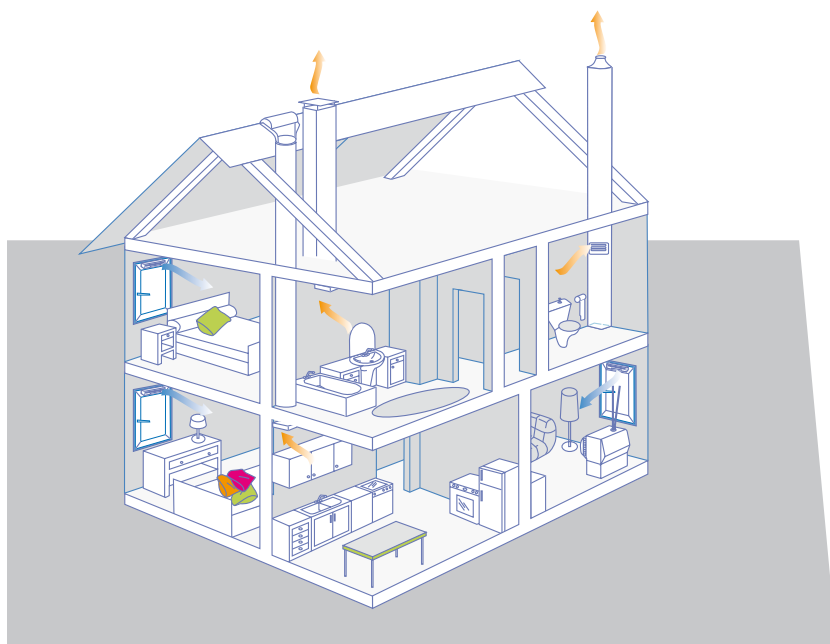
Таким образом, подсобные и жилые помещения с большими потребностями получают больший поток воздуха, чем пустые помещения.

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 тихий вентилятор и вытяжные решетки, контролируемые датчиками, технология вентиляция АЭРЭКО предлагает отличный компромисс между качеством воздуха и экономией энергии.

Простота и функциональность

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

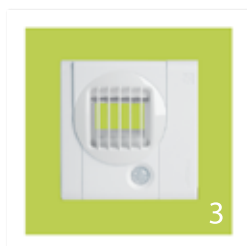
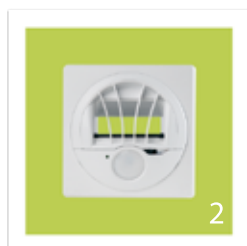
Незаметность и эффективность

Аккуратный дизайн для идеальной интеграции в помещении, мощная акустика: компоненты систем вентиляции Аэреко 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 с активацией при помощи датчика присутствия;
- 3 Вытяжные решетки с активацией потока при помощи датчика присутствия;
- 4 Чувствительные к влажности вытяжные решетки для пассивной вентиляции;
- 5 Акустические вентиляторы.





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

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

FLY193GB