

# ВХС

ВЫТЯЖНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ МЕХАНИЧЕСКОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ  
С АВТОМАТИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ РАСХОДА ВОЗДУХА





## Интеллектуальное управление



# расходом воздуха экономит энергию

**Усиление** требований к энергетическим характеристикам зданий приводит к появлению в данном секторе инновационных продуктов, что особенно актуально для систем вентиляции, учитывая, что теплотери от воздухообмена составляют непрерывно растущую долю в общем энергопотреблении здания: оптимизация изоляционных материалов, оконных конструкций и устранение путей проникновения холода, усиливают влияние вентиляции на энергопотребление сектора жилой недвижимости, которое может достигать более 50% потребления тепловой энергии.

С учетом этого компания Aegeso разработала ВХС – новое поколение интеллектуальных вытяжных устройств для механической вентиляции. Регулируя расход воздуха в соответствии с различными параметрами, характеризующими внутренние загрязнения, ВХС оптимизирует качество воздуха внутри помещений, обеспечивая при этом значительную экономию энергии, идущей на подогрев вентиляционного воздуха, не ухудшая качества жизни жильцов.



## Регулирование расхода воздуха для энергосбережения

Многие тесты и мониторинги, а также широкомасштабные натурные исследования показали, что регулирование расхода воздуха может эффективно влиять на экономию энергии, здоровье и на общее ощущение комфорта в целом. Автоматическое уменьшение расхода воздуха при пустом или почти пустом помещении экономит значительную часть энергии, используемой для отопления - в среднем от 25 до 60% теплотери, приходящихся на вентиляцию.

## Режимы активации для любых потребностей

ВХС имеет несколько режимов активации, соответствующих конкретным потребностям жилых помещений, офисов, школ и других типов помещений. Выявление влажности (гигрорегулирование), активация с помощью выключателя, датчика присутствия, обнаружение CO<sub>2</sub> (углекислого газа) или даже VOC (летучих органических соединений) — мы стремились как можно точнее удовлетворить различные потребности жильцов и отреагировать на загрязнения, присутствующие в помещениях, в которых они живут.

Эти передовые режимы управления оптимизируют качество воздуха внутри помещения, при этом экономя энергию, т.к. наилучшие характеристики достигаются с помощью очень точного управления воздухообменом.



# Вытяжное устройство



**Большое количество** вариантов обнаружения, присутствующих в ВХС (более 10), отвечает потребностям различных помещений – от подсобных (кухня, ванная, туалет) в жилых зданиях до более специализированных помещений, таких как офисы, раздевалки, классные комнаты и т.д.

В следующей таблице представлены места применения (список неокончательный, возможны дополнения).

Примечание: устройство ВХСs может использоваться с ВХС  $CO_2$  или ВХС voc в том же помещении.

		ВХС h	ВХС p	ВХС hi	ВХС pd	ВХС hpd	ВХС $CO_2$	ВХС voc	ВХС rc	ВФХ
		Параметры управления								
		Влажность	Присутствие	Влажность + переключатель	Присутствие с задержкой	Влажность + присутствие с задержкой	Углекислый газ ( $CO_2$ )	Летучие органические соединения (VOC)	Дистанционное управление	Фиксированный расход, устанавливаемый при монтаже
Жилый дом	Кухня	++		++++				++	+++	+
	Ванная	++++		+++		+++			+	
	Туалет		++++	++	++++	+++	++	+++	+	
	Совмещенный санузел	+	+	++		++++		++		
	Постирочная	++++		+++		+				++
Школы	Классные комнаты		+++		+	+	++++	++++		+
	Туалеты		++++	++	++++	+++	++	+++	+	
Администрация	Офисы		+++		+	+	++++	++++		+
	Переговорные		+++		+	+	++++	++++	+	+
Фитнес центр	Раздевалки	+++	++	++		+++	++++	++++	+	+
	Душевые	++++		+++		+++			+	++
Корабли	Санузлы (ванная - туалет)	++	++	+++	++	+++	++++	+++	++	+
Дом на колесах	Кухня	++		++++			+++	+++	+++	+
	Санузел	+	+	++	+	+++	+++	++++	++	+

# на все случаи

## Точное и надежное механическое гигрорегулирование

Датчик влажности, встроенный в устройство ВХС, содержит несколько полосок из полиамидой ткани, естественная гигроскопичность которых используется для управления одной из двух заслонок, расположенных на пути потока воздуха. Компания Aereco использует этот тип механических датчиков с 1983 г., когда она запатентовала их принцип работы.

В простом и надежном по своей природе устройстве (работает без использования электричества) указанные полоски удлиняются и сжимаются в соответствии с уровнем относительной влажности внутри помещения. За счет подобных изменений приводится в действие



подвижная заслонка, определяя площадь проходного сечения вытяжного устройства. Этот высокочувствительный датчик (реагирует в течение менее двух минут после внезапного изменения влажности) не только обнаруживает влажность, но и управляет заслонками без привлечения дополнительной энергии, используя естественную

движущую силу материала, на который действует изменение влажности.

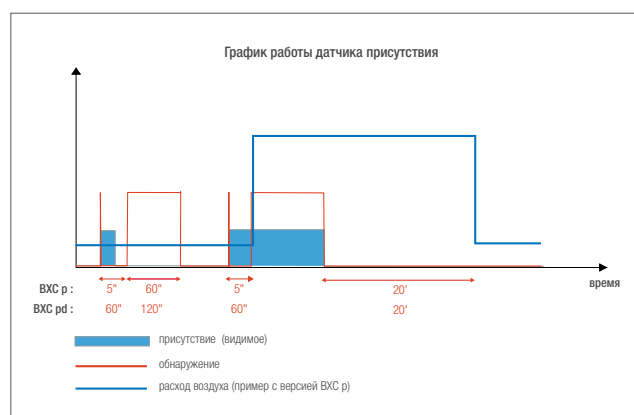
Датчик расположен вне зоны потока воздуха и не может засориться, сохраняя свои свойства — его работа гарантируется в течение 30 лет. Каждое изделие проходит не менее семи проверок и тестирований для подтверждения заявленных характеристик. Еще одним преимуществом является режим работы устройства — оно работает пропорционально уровню влажности в отличие от большинства существующих электронных датчиков (гигростатов), встроенных в вентиляторы, которые управляют выключателями вместо того, чтобы приспосабливаться к необходимому воздухообмену.

## Интеллектуальное обнаружение присутствия для большей экономии энергии

Функция обнаружения присутствия в версиях "p" и "d" устройства ВХС обеспечивается очень чувствительным инфракрасным датчиком, который активизирует максимальный расход воздуха при обнаружении перемещения источника теплового излучения в пределах 2 м с углом обзора 100°. Указанные версии идеально подходят для оптимизации качества воздуха в санузлах, как отдельных, так и совмещенных, обеспечивая максимальную экономию энергии: таймер закрывает вытяжное устройство через 20 минут после момента последнего обнаружения объекта, ограничивая бесполезные теплопотери. Во избежание излишней активности, действие устройств ограничено: 5-и

секундной задержкой после первого обнаружения в версии "p" и 60-и секундной задержкой в версии "pd". Таким образом, когда дверь туалета оставлена открытой, и кто-то снаружи проходит мимо, пиковый расход воздуха не

сработает оставаясь на исходном уровне, не растративая тепловую энергию. Версия с 60-и секундной задержкой лучше всего подходит для ванных комнат — если вы зайдете помыть руки, максимальный расход воздуха не включится.



## Впервые в мире — встроенные датчики углекислого газа и летучих органических соединений

Устройство ВХС открывает новое поколение передовых устройств для механической вентиляции: впервые в мире вытяжное устройство включает датчики CO<sub>2</sub> (углекислый газ) и VOC (летучие органические соединения).



Датчик CO<sub>2</sub>

Оба датчика используют общий принцип настройки: необходимо установить одно из 6 возможных значений для активизации пикового расхода воздуха. Настройка осуществляется на потенциометре, расположенном под передней крышкой устройства.



Датчик VOC

Когда уровень CO<sub>2</sub> или VOC (в зависимости от версии оборудования) ниже установленного значения, воздушный поток остается на исходном (минимальном) уровне. Зеленый цвет индикатора под прозрачной линзой на передней панели показывает, что качество воздуха в помещении удовлетворительное. Когда уровень загрязнения воздуха превышает установленное значение, загорается желтый цвет индикатора и срабатывает пиковый режим расход воздуха, который длится до тех пор, пока качество воздуха не будет соответствовать установленному значению. Максимальный расход воздуха

быстро снижает концентрацию загрязняющих веществ, и вытяжное устройство возвращается к основной величине воздухообмена; повторное срабатывание, с учетом превышения установленного

порога, возможно через 20 минут. Все это гарантирует не только превосходное качество воздуха в помещении, но и ограничение теплопотерь, так как в то время, пока уровень загрязняющих веществ не превышает заданное значение, расход воздуха остается минимальным.

Установленное значение активизации пикового расхода воздуха можно скорректировать в любое время, достаточно снять переднюю крышку устройства и изменить настройки потенциометра.



Позиция	Уровень срабатывания CO <sub>2</sub> или VOC (ppm)
0	положение тестирования
1	600
2	800
3	1000
4	1200
5	1400
6	1600

## Вытяжное устройство на все случаи

**Версия с датчиком CO<sub>2</sub>** оптимально подходит для помещений, в которых степень присутствия человека переменна, а обычная в таких случаях деятельность не создает влажности – это в первую очередь касается классных помещений, переговорных, офисов и даже раздевалок.

**Версия с датчиком VOC** предназначена прежде всего для ограниченных пространств, где присутствуют материалы с высокой эмиссионной способностью, например: обработанное дерево, ламинат, ковровые покрытия и отделочные материалы на основе

пластика. Естественная область применения – каюты кораблей и дома на колесах. Помимо прочего, данная версия идеально подходит для вентиляции раздевалок (удаление запаха пота).

Питание вытяжных устройств происходит от сети 12 В переменного тока, что позволяет управлять открытием заслонок с помощью переключателя (ВХС s или ВХС hi) в системе “ведущий-ведомый” (одно устройство с датчиком CO<sub>2</sub> или VOC может управлять максимум пятью вытяжными устройствами).



Рабочий светодиод  
(версия CO<sub>2</sub> и VOC)



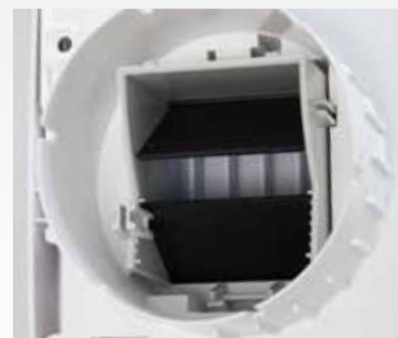
### Дистанционное управление



Еще одним новшеством является версия с дистанционным управлением – ВХС rs. Данные вытяжные устройства могут приводиться в действие стандартным инфракрасным пультом дистанционного управления (например ТВ), или специальным инфракрасным пультом, поставляемым в качестве аксессуара. При получении сигнала вытяжное устройство переключается с исходного расхода воздуха на пиковый режим, который длится 20 минут с момента последнего активирования. Дистанционное управления устраняет необходимость наличия проводки для переключателя. Устройство ВХС rs может работать на батареях или от сети 12 В переменного тока.

### Регулируемый расход воздуха во время установки

Устройство ВХС позволяет отрегулировать расход воздуха в соответствии с потребностями или предъявляемыми требованиями. Несъемная регулируемая заслонка может быть установлена в одном из 6 положений со средним шагом 10 м<sup>3</sup>/ч (максимум = +50 м<sup>3</sup>/ч) при давлении 100 Па. Данную функцию можно использовать для увеличения минимального и максимального расхода воздуха, или для компенсации недостаточного давления.



Регулируемая заслонка

# Больше комфорта

**Хорошая система вентиляции** незаметна – тихая, не создающая сквозняков и сочетающаяся с окружающей обстановкой. Вытяжное устройство ВХС удовлетворяет всем этим критериям.

## Абсолютно бесшумная работа

Устройства ВХС, как гигрорегулируемые, так и версии с электрическим приводом, работают совершенно бесшумно; датчик влажности работает без электропитания, модели устройства с использованием электроэнергии (датчик присутствия, переключатель, дистанционное управление, ведомые устройства, датчики CO<sub>2</sub> и VOC) имеют тихие моторы нового поколения. Поэтому чтобы жильцы были уверены в нормальной работоспособности устройства, пришлось добавлять звуковой сигнал для обозначения открытия устройства при обнаружении присутствия.

Еще одним важным фактором, который при должном уделении внимания могут оценить жильцы, является шум от контакта воздуха с решеткой и устройством, называемый «собственным шумом». Были проведены серьезные исследования аэродинамики устройства и воздушного потока для создания максимально тихо работающего устройства, не беспокоящего жильцов (уровень шума менее 29 дБ(А) при максимальном расходе воздуха).

В итоге, особое внимание было уделено подавлению шума, передаваемого через воздуховоды и сведению его к минимуму. Для дополнительного снижения шума могут использоваться акустические принадлежности, например акустические кольца для воздуховодов Ø 125 мм.





# ДЛЯ ЖИЛЬЦОВ

## Гармония с окружающей обстановкой

Имея современный дизайн, ВХС прекрасно вписывается в интерьер подсобных помещений.

Большинство используемых в этих помещениях материалов имеет зеркальную поверхность (керамика, нержавеющая сталь, хром) с преобладанием белого цвета, и устройство органично вписывается, в частности, в такие помещения, как

ванная комната и туалет. Материалом цельной передней панели является высококачественный пластик ABS, что гарантирует высокую прочность и превосходную цветостойкость на протяжении длительного времени.



# Скромное вложение средств



# быстро окупается

## Очень экономичное устройство

Разумная цена, чрезвычайно простая установка и практически полное отсутствие необходимости обслуживания, обеспечивают очень быструю окупаемость вытяжных устройств ВХС по сравнению с механическими системами вентиляции с постоянным расходом воздуха (они немного дешевле, но удаляют больше нагретого воздуха), или намного более дорогими системами, такими как сбалансированные системы с рекуперацией тепла.

Трудно точно оценить экономию от использования системы вентиляции, регулируемой в соответствии с потребностями, потому что это зависит от образа жизни жильцов, типа помещения, его воздухопроницаемости, погодных условий и т.д. Однако во Франции организация CSTB оценила экономию, обеспечиваемую регулируемой системой вентиляции Aegeco, на уровне от 25 до 60% теплотерь, приходящихся на вентиляцию. При том, что потери энергии от вентиляции составляют от 15% для помещений с очень низкой воздухопроницаемостью до 50% для плохо изолированных помещений, экономия общего энергопотребления помещения составляет от 4 до 30%.

Например, для помещений, в которых годовая плата за отопление составляет €500, **экономия, достигаемая благодаря использованию системы вентиляции Aegeco вместо вентиляции с постоянным расходом воздуха, оценивается от €20 до €150.**



## Намного дешевле сбалансированной системы

Сравнивая регулируемую приточную систему вентиляции Aegeco со сбалансированной системой с рекуперацией тепла, можно видеть, что намного более высокая стоимость оборудования и монтажа последней (примерно в 3 раза), только частично компенсируются небольшой разницей в энергетических характеристиках (всего 1000 кВтч - €47 в год для сбалансированной системы с 80%\* рекуперацией тепла), что в очередной раз подчеркивает преимущества системы Aegeco.

Более того, простота системы Aegeco, включая устройство ВХС, характеризуется отсутствием необходимости в специальном обслуживании: нет потребности в фильтре и нет теплообменника, которые нужно было бы чистить и менять. Все это сводит эксплуатационные расходы к минимуму.

\*согласно исследованию, проведенному Fraunhofer Institut Bauphysik IBP в 2008 г. в Германии.

# Прочная и надежная конструкция



Благодаря гигрорегулируемому датчику, имеющему гарантию 30 лет, и использованию высококачественного пластика, устройство ВХС рассчитано на воздействие нагрузок, грязи и пыли, которому оно будет подвергаться в течение всего срока службы.

Передняя панель из пластика ABS обеспечивает сохранность цвета и формы на долгое время. Используемые датчики (присутствия, CO<sub>2</sub>, VOC и т.д.) проходят множество проверок в лаборатории и на производстве, чтобы обеспечить оптимальную работу и надежность.

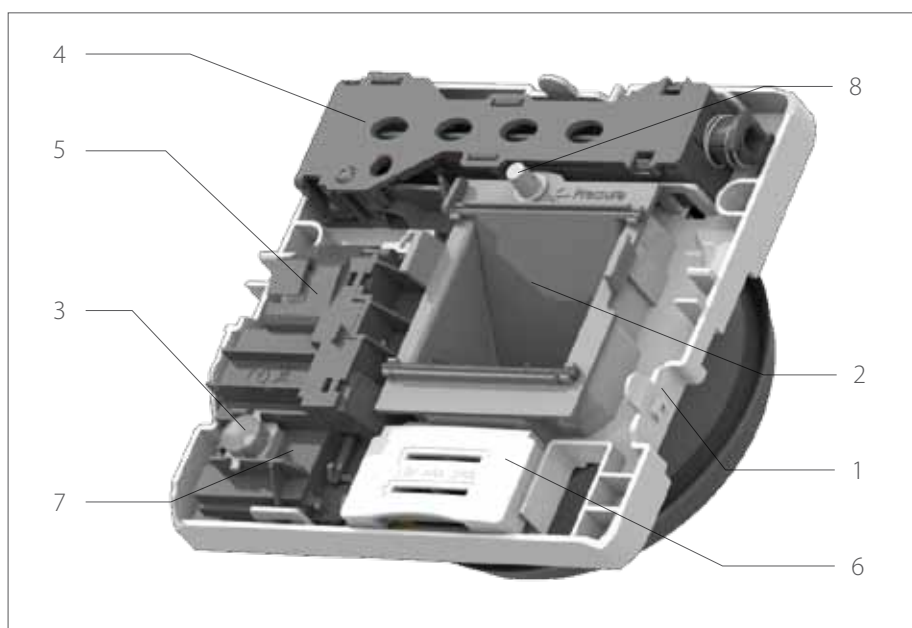
Устройство ВХС изготавливается полностью во Франции, недалеко от Парижа, на производстве, сертифицированном по стандарту ISO 9001:2008. Каждое изделие проходит не менее



семи контрольных проверок на разных этапах производства. Также существуют проверки качества готовых изделий, проводимые в нашей лаборатории, где тестируется, в частности, зависимость расхода воздуха от влажности.

## Устройство ВХС (вариант 'hp')

- 1 Корпус
- 2 Заслонки
- 3 Датчик присутствия
- 4 Гигрорегулируемый датчик
- 5 Двигатель
- 6 Батареи
- 7 Электронная карта
- 8 Герметичная заглушка



Гигрорегулируемое устройство ВХС с датчиком присутствия

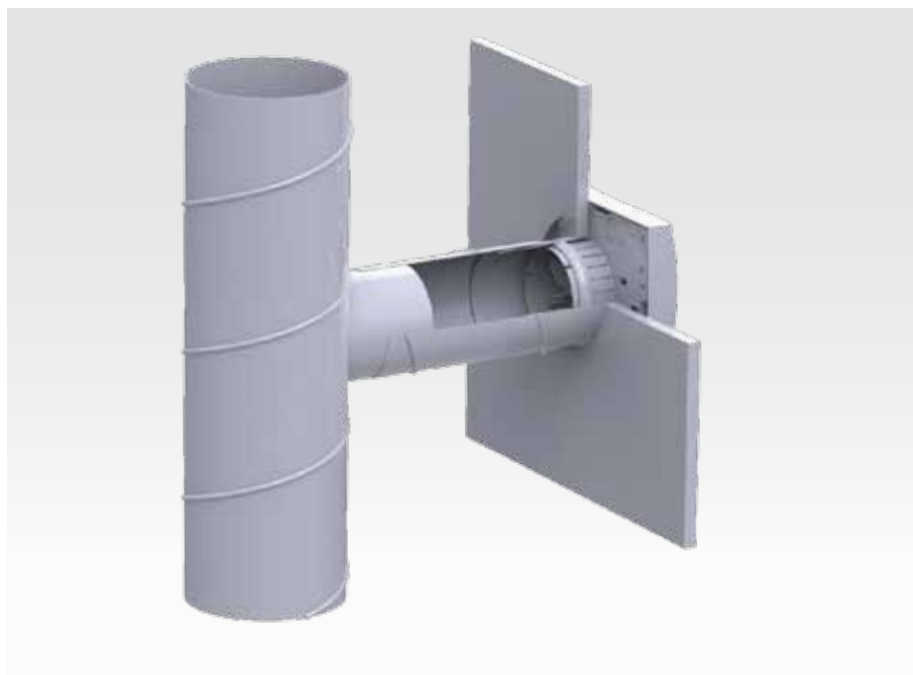
# Очень простой монтаж

**Простота** монтажа устройства ВХС делает его идеальным решением для установки во время реконструкции или с использованием существующих вентиляционных каналов (круглого или прямоугольного сечения), а также в качестве части новой системы вентиляции.

Поставляется в версиях с накладным и входным соединением  $\text{Ø}100$  мм и  $\text{Ø}125$  мм, легкое крепление к стене или потолку обеспечивается с помощью трех шурупов.

Имея эксцентриковое соединение, устройство ВХС легко крепится к вентиляционному каналу в непосредственной близости от угла стены или потолка.

В гигрорегулируемых версиях устройства нет необходимости в подключении к электросети; версии с переключателем, дистанционным управлением или с датчиком присутствия могут работать как от сети так и на батареях.



В устройстве используются стандартные батареи типа AAA 1,5 В (LR05) со средним сроком службы около трех лет. Вместо батарей можно использовать плату питания, обеспечивающую работу устройства от 12 В переменного тока. Когда заряд батарей становится слишком низким, звуковой сигнал оповещает о необходимости их замены. Режим тестирования позволяет проверить работоспособность устройства во время монтажа.



Версия с входным соединением  $\text{Ø}100$  мм



Версия с входным соединением  $\text{Ø}125$  мм



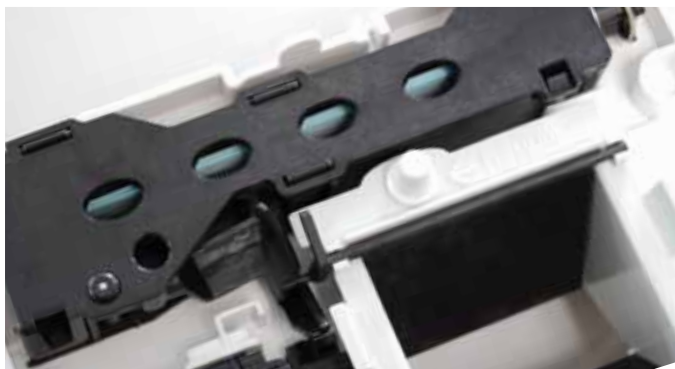
Накладная версия соединения

# Легкость в эксплуатации и обслуживании

## Калибровочная герметичная заглушка для облегчения измерений

В стандартной версии устройство ВХС имеет герметичную заглушку для измерения давления посредством манометра с целью определения расхода воздуха с помощью таблицы (находится в инструкции по установке).

В снятом положении заглушка используется для фиксации гигрорегулируемого датчика в минимальном положении. Данная функция предназначена, в частности, для ввода устройства в эксплуатацию.



Герметичная заглушка

## Простая очистка передней панели и заслонки корпуса

Устройства практически не требуют обслуживания: достаточно один раз в год протирать пыль с передней панели и почистить заслонки корпуса мыльной водой для поддержания нормальной работы.

Поскольку датчики расположены за пределами воздушного потока, они не засоряются и не требуют специального обслуживания.

## Ограничение количества вентиляторов для упрощения обслуживания

Использование только одного вентилятора на жилое помещение или здание значительно упрощает обслуживание по сравнению с системами, в которых используется множество двигателей (например, когда вентилятор расположен в каждой комнате).




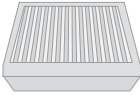


Такой центральный вентилятор (который может находиться на крыше при наличии множества жилых помещений) приносит значительную выгоду управляющей компании, т.к. исключает необходимость доступа в жилые помещения для проведения обслуживания.

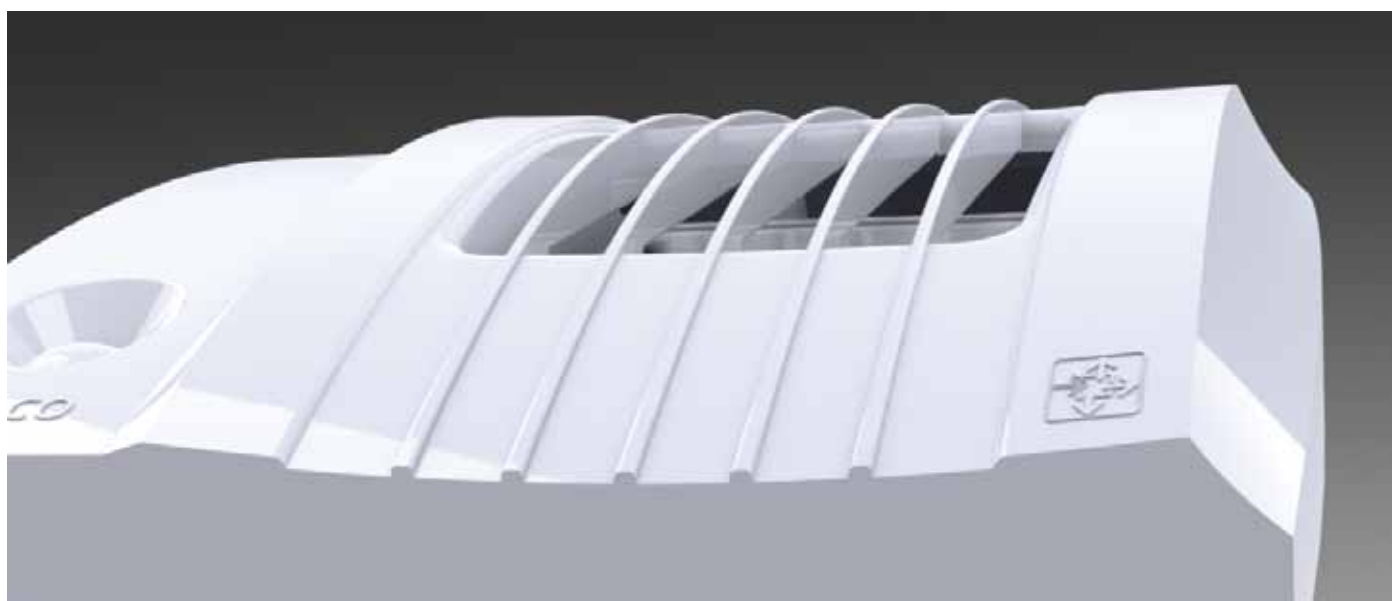


# Полный спектр аксессуаров



Для устройства ВХС доступны следующие аксессуары:

	Артикул	Описание
	CAL261	Плата питания 12 V AC / 3 V DC
	33007AL	Пластиковая уплотняющая манжета Ø125 мм - L125 мм
	85343AL	Пластиковая уплотняющая манжета Ø125/80 мм - L125 мм
	FBE1089	Алюминиевый фильтр в корпусе для вытяжных устройств
	AEA373	Акустическое кольцо Ø125 мм для вытяжных устройств
	AEA317	Адаптер с уплотняющей манжетой Ø100/125 мм

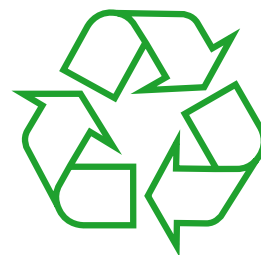


# Вытяжное устройство, которое защищает окружающую среду

**Значительная экономия энергии,** которую обеспечивает устройство ВХС, позволяет удовлетворять требованиям качественного баланса углерода: компания Аегесо прилагает все усилия чтобы минимизировать воздействие на окружающую среду в течение всего жизненного цикла устройства – от производства до утилизации.

## Местное производство для оптимизации баланса углерода

Большинство компонентов устройства ВХС производится во Франции, в том числе литые пластиковые детали. Все это приводит к снижению транспортных расходов и, следовательно, к минимально вредному воздействию на окружающую среду.



## Продукция без вредных веществ

Посредством соответствующих технических требований, компания Аегесо обеспечивает соответствие всех электронных компонентов, используемых в устройствах ВХС и в других продуктах, требованиям директивы Европейского сообщества RoHS 2002/95/EC, вступившей в силу 1 июля 2006 г. Это означает, что свинец, кадмий, ртуть, шестивалентный хром, а также специфические огнестойкие вещества на основе брома – PBB и PBDE – не используются в нашей продукции.

## Вытяжное устройство, подлежащее повторной переработке

Для обеспечения повторной переработки по окончании срока службы, на основных частях устройства промаркирован используемый тип пластика. Особенно легко перерабатываются материалы ABS и PS, чья доля составляет более 70% от веса изделия.



# Компонент, созданный быть частью системы

**Устройство ВХС** может использоваться как в многоэтажных жилых домах, так и в отдельно взятых квартирах. В первом случае устройства объединяет один или два вентилятора, установленные на крыше, во втором случае вентилятор устанавливается

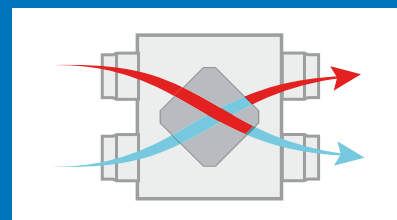
индивидуально (по одному в каждую квартиру). Для частных домов (коттеджей) действует тот же принцип, что и для квартир с индивидуальной схемой работы: вентилятор может быть установлен в жилом пространстве или на чердаке.

## Многоэтажные жилые дома

Воздухообмен в помещениях осуществляется вентилятором (3), как правило расположенным на крыше или на чердаке. Удаление воздуха осуществляется вытяжными устройствами (2), расположенными в подсобных помещениях (кухня, ванная, туалет), обеспечивая воздухообмен по всему жилому помещению. Гигрорегулируемые приточные устройства (1) распределяют свежий воздух в соответствии с потребностями каждой жилой комнаты. Таким образом, вытяжные устройства ВХС обеспечивают распределение воздушного потока, создаваемого вентилятором, в соответствии с потребностями жилых и подсобных помещений. Это означает, что помещения с большей потребностью в свежем воздухе вентилируются в большем объеме, по сравнению с пустующими помещениями.

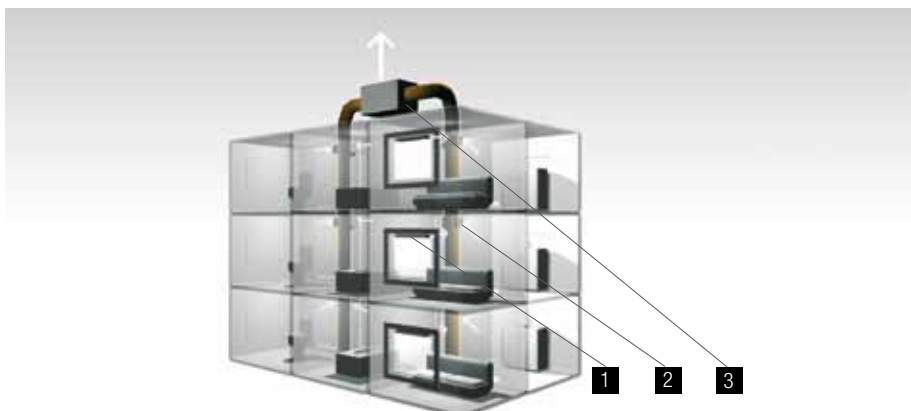
## Индивидуальная схема работы

В этом случае вентилятор установлен в каждой квартире. Преимуществом расположения вентилятора внутри помещения является более простой доступ, облегчающий техническое обслуживание. Как и в схеме вентиляции многоэтажных жилых домов, удаление воздуха осуществляется вытяжными устройствами, гигрорегулируемыми и/или с датчиком присутствия, расположенными в подсобных помещениях (кухня, ванная, туалет). Воздушный поток, таким образом, распределяется в соответствии с потребностями каждого из этих помещений. Свежий воздух распределяется гигрорегулируемыми приточными устройствами, расположенными в жилых комнатах.



**Вытяжное устройство, которое оптимизирует характеристики сбалансированных систем с рекуперацией тепла**

Регулирование расхода воздуха устройствами Aegeco в механических системах и системах естественной вентиляции, не должно противопоставляться сбалансированной технологии. Напротив, адаптивные вытяжные устройства ВХС не только совместимы со сбалансированными системами, но и фактически оптимизируют их работу, поскольку служат для распределения удаляемого воздушного потока в соответствии с потребностями подсобных помещений. Это помогает повысить качество воздуха в помещении, например, путем перетока большего количества воздуха в ванную, когда кто-то принимает душ (влажность растет, и расход удаляемого воздуха автоматически увеличивается).





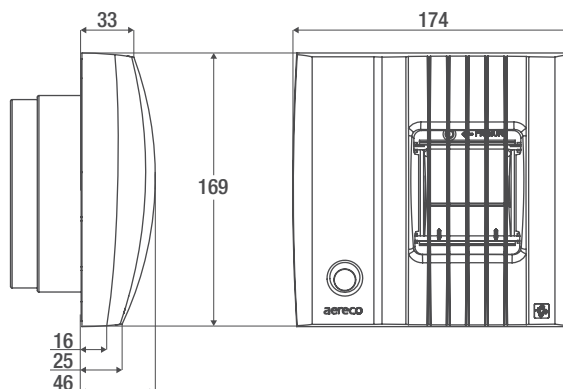
## VXC Вытяжное устройство для механической вентиляции

		VXC h	VXC p	VXC hi	VXC pd	VXC hpd
<b>Стандартный код</b>		VXC211*, VXC273** VXC277***	VXC213*, VXC276** VXC281***	VXC212*, VXC215** VXC279***	VXC216*, VXC299** VXC300***	VXC214*, VXC275** VXC280***
<b>Аэродинамика</b>						
Гигрорегулирование		■	-	■	-	■
Пиковый расход воздуха		-	■	■	■	■
Пиковый расход воздуха от выключателя		-	-	■	-	-
Пиковый расход воздуха от датчика присутствия		-	■	-	■	■
Другие режимы активации		-	-	-	-	-
Расход воздуха при 100 Па (мин.-макс.) (1)	м³/ч	12-80	12-80	12-80	12-80	12-80
Расход воздуха '+' - максимально допустимый расход воздуха при 100 Па (2)	м³/ч	130	130	130	130	130
<b>Акустика</b>						
Уровень звукового давления на расстоянии 2 м, при расходе воздуха 80 м³/ч (100 Па) и минимальной настройке расхода воздуха '+'	дБ(А)			28.3		
D <sub>n,e,w</sub> (C, C <sub>t</sub> )						
Звукоизоляция при относительной влажности 65% и минимальной настройке расхода воздуха '+'	дБ	57 (-2; -4)	-	57 (-2; -4)	-	57 (-2; -4)
<b>Электропитание</b>						
Батареи 2 x 1.5 В AAA LR03 (в комплект не входят)		-	☒	☒	☒	☒
Звуковой сигнал (индикатор замены батареи)		-	■	■	■	■
Трансформатор 12 В (артикул CAL261)		-	☒	☒	☒	☒
<b>Прочие характеристики</b>						
Цвет		белый	белый	белый	белый	белый
Материал корпуса		ПС / АБС	ПС / АБС	ПС / АБС	ПС / АБС	ПС / АБС
<b>Монтаж</b>						
Входные соединения	мм	ø100	ø100	ø100	ø100	ø100
Входные соединения с адаптером (3)	мм	ø125	ø125	ø125	ø125	ø125
Круглый воздуховод - накладная версия (мин.-макс.)	мм	ø85 - ø90	ø85 - ø90	ø85 - ø90	ø85 - ø90	ø85 - ø90
Прямоугольный воздуховод - накладная версия	мм	67 x 60 - 67 x 66	67 x 60 - 67 x 66	67 x 60 - 67 x 66	67 x 60 - 67 x 66	67 x 60 - 67 x 66
<b>Другие функции</b>						
Задержка на 60 сек. перед актив. пикового режима		-	-	-	■	■
Разъем для замера давления воздушного потока		■	■	■	■	■

### Аэродинамические характеристики



### Размеры в мм



BXC co <sub>2</sub>	BXC voc	BXC hrc	BXC rc	BFX	BXC s
BXC401	BXC402	BXC406	BXC404	BFX369*, BFX371**	BXC403
-	-	■	-	-	-
■	■	■	■	-	■
-	-	-	-	-	☒
-	-	-	-	-	-
уровень CO <sub>2</sub>	уровень VOC	дистанц. управление	дистанц. управление	-	BXC CO <sub>2</sub> или VOC
12-80	12-80	12-80	12-80	12 / 130 (4)	12-80
130	130	130	130	130	130

28.3

-	-	57 (-2 ; -4)	-	-	-
-	-	☒	☒	-	☒
-	-	■	■	-	☒
■ (входит в комплект)	■ (входит в комплект)	☒	☒	-	■ (входит в комплект)
белый	белый	белый	белый	белый	белый
ПС / АБС	ПС / АБС	ПС / АБС	ПС / АБС	ПС / АБС	ПС / АБС
ø100	ø100	ø100	ø100	ø100	ø100
ø125	ø125	ø125	ø125	ø125	ø125
ø85 - ø90	ø85 - ø90	ø85 - ø90	ø85 - ø90	ø85 - ø90	ø85 - ø90
67 x 60 - 67 x 66	67 x 60 - 67 x 66	67 x 60 - 67 x 66	67 x 60 - 67 x 66	67 x 60 - 67 x 66	67 x 60 - 67 x 66
-	-	-	-	-	-
■	■	■	■	■	■

■ стандарт ☒ совместимость

Примечание: \* - втулочное соединение ø100 мм; \*\* - втулочное соединение ø125 мм; \*\*\* - накладная версия соединения

(1) Данные предоставлены для воздуховода ø100 мм.

(2) Расход воздуха '+': расход воздуха может быть увеличен от +10 м<sup>3</sup>/ч до +50 м<sup>3</sup>/ч (всего 6 позиций). Данная функция позволяет адаптироваться к низкому давлению или к специальным требованиям по обеспечению большего расхода воздуха. Стандартному расходу воздуха соответствует позиция "0" (минимальный расход = 12 м<sup>3</sup>/ч при 100 Па).

(3) Поставляется с некоторыми версиями или доступен в качестве аксессуара (артикул AEA317).

(4) Всего доступно 18 позиций установки расхода воздуха для версии BFX.



**Представительство АО "АЭРЭКО" в РФ**  
105120, г. Москва, Костомаровский переулок, дом 3  
Тел./факс: +7 495 921-36-12  
[www.aereco.ru](http://www.aereco.ru)