

Новизна воздухоочистителей Vectra заключается в комплексном подходе к очистке воздуха в квартирах, офисах, любых других закрытых помещениях. В моделях используются 5 высокоэффективных фильтров: пре-фильтр, угольный фильтр, фотокаталитический фильтр, плазменный фильтр, HEPA-фильтр и генератор анионов. Пре-фильтр, или предварительный фильтр, – он обычно бывает выполнен как мелкая сетка, используемая для первичной, грубой очистки воздуха. Пре-фильтр удаляет крупные частицы пыли, ворсинки, пыльцу, шерсть домашних животных. Он неприхотлив в использовании: в случае загрязнения такой фильтр можно легко достать и почистить (пропылесосить или помыть в теплой воде). В модели VECTRA VOP-53 CALIBUR пре-фильтр выполнен как электростатический плазменный фильтр. Это инновационное решение, т. к. фильтр можно мыть и снова использовать. Он не требует замены и «защищает собой» следующий фильтр HEPA. Срок службы фильтра HEPA от этого увеличивается до 5 лет. Угольный фильтр, основанный на наиболее известном в природе абсорбенте – активированном угле, создан специально для удаления летучих органических веществ и неприятных запахов. Активированный уголь поглощает вредные газы и токсичные примеси. Угольный фильтр является одноразовым. После выработки ресурса его необходимо заменить на новый. Фотокаталитический фильтр очищает воздух от летучих органических и неорганических соединений. Технология фотокаталитической очистки воздуха является «зеленой», т. е. экологически чистой технологией удаления из воздуха органических компонентов. Основой данной технологии является фотокатализатор, химический компонент, который становится высоко реактивным, когда подвергается воздействию ультрафиолетового света с определенной длиной волны. Оксид титана наиболее эффективный и в то же время самый экономичный компонент. Если в среде присутствуют органические загрязнители, то выбиваемые ультрафиолетом из оксид титана молекулы атакуют химические соединения загрязнителей, превращая вредоносные и ядовитые компоненты в такие безвредные компоненты, как вода. Технология фотокаталитического окисления способна разлагать почти все разновидности загрязнителей и нейтрализовать такие органические компоненты, такие как бактерии, находящиеся в воздухе, грибы, и вирусы. Она также способна разлагать некоторые неорганические компоненты. Эффективность очистки имеет стабильно высокий показатель, не зависящий от выработки фильтра, и составляет 95 %. Еще одним достоинством фотокаталитического фильтра является долгий срок службы фильтрующего элемента. Плазменный фильтр способен устранять самые мелкие твердые частицы и неприятные запахи. Процесс очистки воздуха происходит в два этапа. Сначала пластина очистки притягивает положительно заряженные частицы, а затем электрически активная область фильтра абсорбирует и расщепляет частицы за счет электрического заряда. Таким образом в воздухе уничтожаются ацетальдегиды, формальдегид, толуол, пыльца растений, запахи от домашних животных, сигарет, мусора и т. д. Плазменный фильтр контролирует весь воздушный поток, что обеспечивает полную очистку воздуха. Сменный HEPA-фильтр (аббревиатура HEPA расшифровывается как High Efficiency Particulate Adsorption – высокоэффективная система поглощения частиц.) представляет собой пылевой воздушный фильтр очень высокой эффективности. Изначально этот фильтр разрабатывался для систем вентиляции в медицинских учреждениях и помещениях с повышенными требованиями к чистоте воздуха. HEPA-фильтр задерживает 99,97% вредных частиц размерами от 0,3 мкм, в то время как большинство аллергенов: пыльца,

споры грибов и плесени, перхоть домашних животных, пылевые клещи имеют размеры более 1 мкм. Генератор анионов наполняет помещение отрицательно заряженными частицами, которые благотворно влияют на весь организм человека. За 1 секунду в комнате генерируется до 1,2 миллиарда анионов. Насыщенный анионами воздух препятствует распространению инфекции и бактерий, поддерживая в помещении оптимальную природную атмосферу, схожую с чистым лесным воздухом. Очистители воздуха Vectra не требуют ничего, кроме электропитания, мытья или замены фильтров по мере их загрязнения. Источник: Евроклимат