Очень сложно организовать комфортный микроклимат в помещении. Для этого требуется сглаженная работа многих систем: отопления, вентиляции, кондиционера. В современном мире эти системы заменяются на более технологичные. Радиаторы отопления постепенно утрачивают свои позиции, а на их мену приходят // конвекторы отопления водяные//. Их используют чаще всего практичные люди.

Устройство водяных конвекторов

Водяной конвектор представляют собой устройства, которые имеют большой срок службы и могут передать помещению до 95% тепла при помощи конвекции. Их используют как при автономной системе отопления, так и при центральной.

Составляющие конструкции водяных конвекторов:

* Корпус;
* Защитная решетка;
* Теплообменник;
* Узлы подключения;
* Клапан воздуха.

Устройство может быть подключено к любым подводящим трубам.

//Конвекторы отопления водяные// применяют для обогрева помещений различного функционального назначения – как в жилых, так и в производственных. Важно выбрать правильную дренажную версию прибора.

Принцип работы

От устройства горячий воздух распространяется по помещению при помощи конвекции, что видно исходя из названия прибора. Тепло передается через нагрев воздуха, который вступает в контакт с нагревающим элементом. Как только воздух нагревается, то она увеличивается в объеме и через выходные отверстия прибора поступает в помещение. На его место приходит холодный воздух, и операция приобретает непрерывный цикл. При такой схеме работы не возникает шума. Водяные конвекторы хорошо отзывчивы к перепадам температуры – как только температура падает устройства тут же нагревает помещение, а при высокой температуре отключаются и прекращают нагрев.

Важная информация

В некоторых моделях конвекторов устанавливается вентилятор, который повышает уровень теплоотдачи. К тому же он не позволяет пыли оседать на устройстве.

Классификация водяных конвекторов

Данные устройства характерны тем, что их можно расположить в удобных местах, а не там, где они требуют.

Существуют следующие виды водяных конвекторов:

* Напольные;
* Плинтусные;
* Внутрипольные;
* Настенные;
* Цокольные.

Напольные водяные конвекторы

Напольные водяные конвекторы способны обогреть помещение любого размера. Они максимально равномерно распределяют тепло, а это повышает эффективность обогрева. Идеальным вариантом будет размещение в помещении нескольких таких устройств, которые будут работать параллельно. Напольные конвекторы обладают небольшой высотой, благодаря этой характеристике их запросто можно установить перед окнами.

Напольные устройства чаще всего имеют один или два теплообменника, которые работают на основе принципа естественной конвекции.

Плинтусные водяные конвекторы

Плинтусные конвекторы являются более современными по дизайну. Они размещаются по всему периметру комнаты. Из-за этого воздух качественнее греется, а конвекторы не загромождают собой пространства. Так как корпус конвектора не нагревается выше 30 градусов, то возле них безопасно ставить мебель и другие предметы домашнего интерьера.

Благодаря плинтусным конвекторам обеспечивается равномерное прогревание воздуха. Даже высокие потолки не станут препятствием качественной работы таких устройств.

//Внутрипольные конвекторы отопления водяные//

Внутрипольное размещение конвектора является наиболее прогрессивным решением для обогрева воздуха в помещении. Данный тип конвекторов идеально подойдет для частного дома или офисного помещения. //Конвекторы отопления водяные внутрипольные// производятся с вентиляторами или без них. Наличие этого устройства и определяет тип работы конвектора. С вентилятором конвектор работает по принудительному принципу, а без – по естественному. Существуют //конвекторы встраиваемые в пол//, которые оснащены системой отвода конденсата. Наличие данной системы позволяет организовать особый микроклимат в помещении.

Настенные конвекторы

Настенное размещение конвектора более популярное решение при оформлении дизайна помещения. Их отличием служит максимальная тепловая мощность. Количество теплообменников у настенного конвектора может достигать трех.

Размещение конвектора на стене устанавливается в различные места – это могут быть ниши в стене, можно установить на лестницу, вставить в перегородки. Наличие в конвекторе вентилятора позволяет сделать обогрев максимально эффективным и при этом высокого качества.

Можно комбинировать устройства и вставлять их в различные места – в пол, стены, мебель.

Внешний вид

Устанавливать в помещениях водяные конвекторы обожают ценители интересных дизайнерских решений. По сравнению с обычными радиаторами отопления конвекторы позволяют быстрее прогревать помещения. Конвекторы создают мощный тепловой поток, который отсекает холодный воздух. Устройства обладают малым весом, а также потребляют мало энергии. Данные факты являются определяющими при установке прибора в различные места в помещении. Особенно популярны //конвекторы отопления водяные встраиваемые в пол//, позволяющие организовать качественный обогрев помещения. Кроме высокой стоимости у этих устройств отсутствуют недостатки.