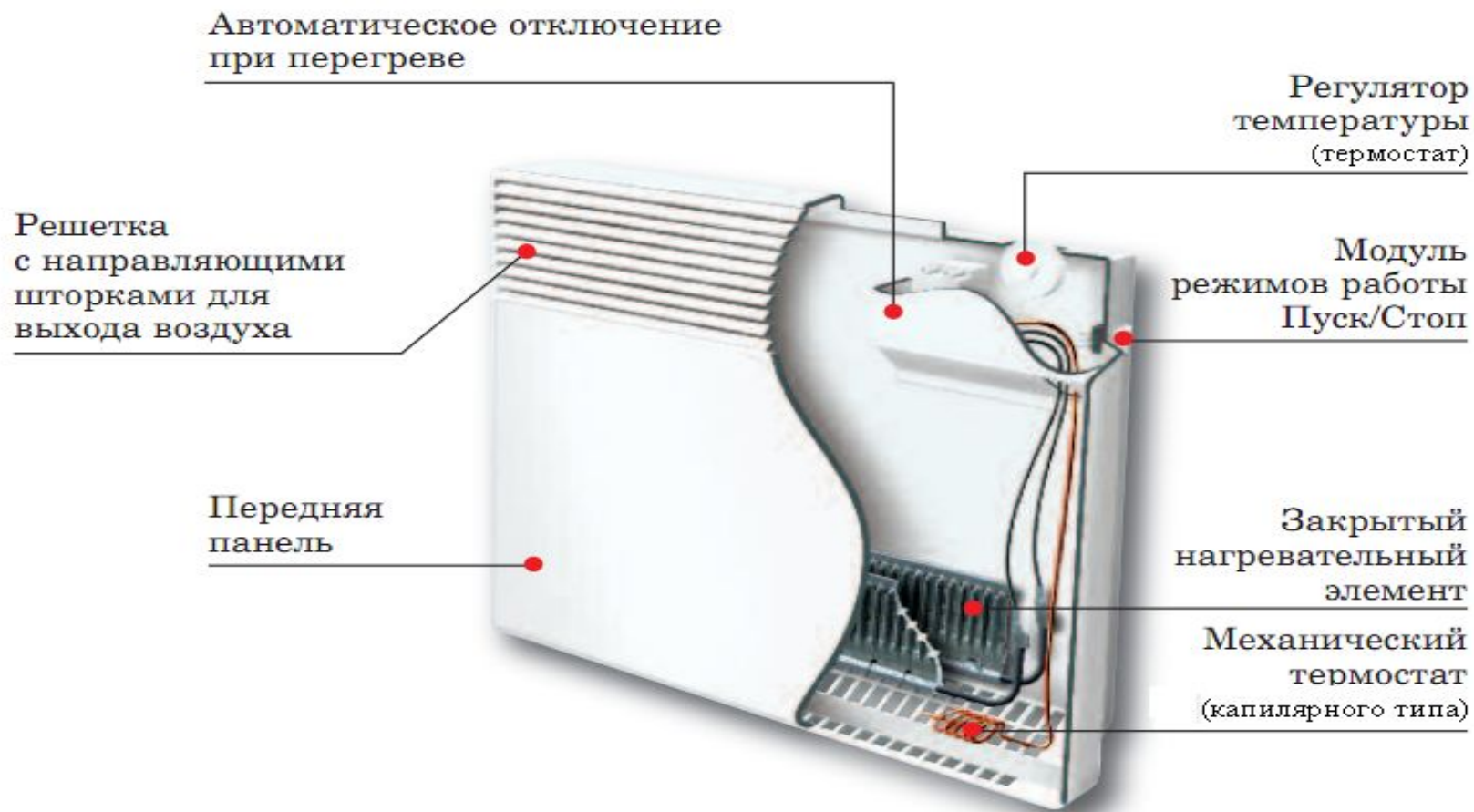


ЭЛЕКТРОКОНВЕКТОРЫ

ЭЛЕКТРОКОНВЕКТОРЫ

Электрический конвектор или электроконвектор — это электрический бытовой обогреватель, работа которого основана на принципе конвекции. Благодаря быстрой и бесшумной работе, быстрой установке и простоте в использовании этот прибор становится все более популярным и востребованным.

СХЕМА ЭЛЕКТРОКОНВЕКТОРА



ПРИНЦИП РАБОТЫ

Как ясно из названия, электрический конвектор работает за счет конвекции воздуха. Известно, что холодный воздух гораздо тяжелее теплого, поэтому нагретый воздух поднимается вверх, а охлаждаясь, опускается вниз. Такая естественная циркуляция воздуха и есть конвекция.

Итак, через нижнюю воздухозаборную решетку конвектора в прибор поступает холодный воздух. Нагреваясь от ТЭНа, он выходит из корпуса прибора и поднимается вверх. Остынув через некоторое время, этот воздух оказывается в нижней части помещения и вновь поступает в конвектор.

Благодаря такому принципу работы электроконвекторы обеспечивают очень быстрый — всего несколько минут, и равномерный нагрев помещения. Рабочая температура обогревателя невысока — около 40-45 градусов, поэтому об него невозможно обжечься.

ВИДЫ ЭЛЕКТРОКОНВЕКТОРОВ

электродонквекторы

Напольный
электродонквектор



Настенный
электродонквектор



ПЛЮСЫ И МИНУСЫ ЭЛЕКТРОКОНВЕКТОРОВ

- моментальный обогрев помещения — купили, повесили на стену или поставили на пол, подключили и греемся;
- отсутствие платежей за монтаж и обслуживание — установить конвектор может любой человек, а в обслуживании конвектор не нуждается, он имеет надежную автоматику, непрерывный срок службы 20–25 лет;
- не сжигает кислород;
- невысокая стоимость, по сравнению с котлом и радиатором, конвекторы значительно дешевле, их стоимость колеблется в пределах 100–150 долларов;
- абсолютная бесшумность работы, в конвекторе нет движущихся частей, поэтому он работает беззвучно;
- точное поддержание температуры в помещении
- максимальный КПД — 95%
- Основным недостатком электрического конвектора являются затраты на электроэнергию. Потребление электроэнергии напрямую зависит от возможных потерь тепла в помещении — двери, тип стеклопакетов, площадь окон, размеры и качество утепления помещения.

КОНЕЦ

Выполнили ученицы 8 А
класса:

Кадысева Ангелина,

Фёдорова Валерия,

Шатрашанова Арина,

Яруллина Розалия.