

Бытовые приборы для создания микроклимата помещений.

Здоровье и работоспособность человека в значительной степени зависят от условий микроклимата и экологической безопасности дома, где он проводит большую часть времени.

ЗДОРОВЫЙ ДОМ

Микроклимат наших квартир характеризуется несколькими основными параметрами –

- температурой,
- влажностью воздуха,
- соотношением содержания в нем кислорода и углекислого газа.

По указанным нормам параметры микроклимата жилых помещений могут меняться в узких пределах:

- Температура **18-14** оС,
- Влажность воздуха – **40-60%** (в зависимости от температуры и времени года),
- Скорость движения воздуха **не более 0,2 м/сек.**
- Для жилых помещений уровень шума не может превышать **40 Дб.**

К простейшим климатическим агрегатам



- можно отнести принудительную вытяжку на кухне и системы активной вентиляции, способствующие быстрому обновлению воздушной среды жилища.

1.Обогрев помещений

- Центральное отопление часто не удовлетворяет нашему требованию.
- Тогда на помощь приходят **различные приборы** - от простого тепловентилятора или радиатора – до электрообогревателей и масляных радиаторов

Конвекционные электроприборы



- В конвекционных приборах холодный воздух **естественным** либо **принудительным** путем проходит через нагревательный элемент, затем поднимается вверх и передает полученное тепло находящимся в помещении предметам и людям.

Конвектор



- Конвекторы могут комплектоваться дополнительными устройствами, аккумулирующими тепло. Длительно удерживающими тепло материалами являются **горные породы вулканического происхождения.**
- Аккумуляторы постепенно отдают тепло, когда конвектор не потребляет электроэнергию.

Электроприборы комбинированного типа



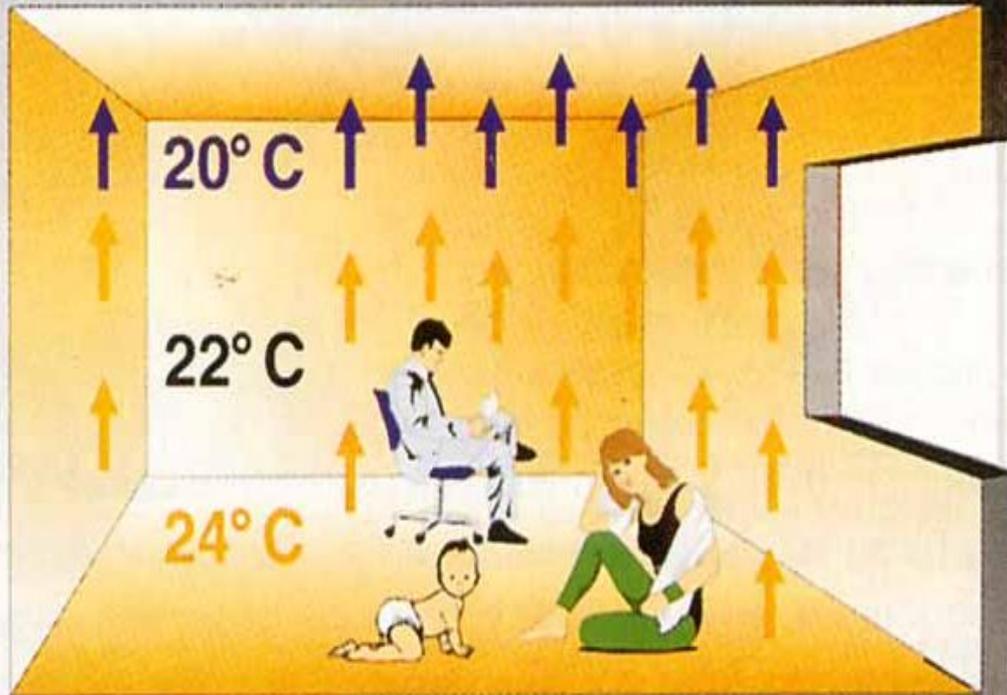
- Это **маслонаполненные электрорадиаторы**.
- Нагреватель в нижней части радиатора нагревает масло, которое всплывает наверх, а по стенкам вниз стекает холодное масло, уже отдавшее свое тепло.

ТЕПЛЫЙ ПОЛ - ТЕПЛЫЙ ДОМ



- В России кабельные электрические системы отопления, известные более как "теплые полы", появились относительно недавно, и эта европейская новинка быстро завоевала популярность.

Кабельный обогрев создает комфортный тепловой режим, при котором температура на уровне пола 22-24 С°, а на уровне головы - 18-20 С°.



Главный недостаток традиционной системы:

- Мощные конвекционные потоки воздуха уносят тепло от батарей вверх, нагревая потолок и оставляя холодным пол в квартире.

2. Влажность воздуха

- Изменение такого параметра как влажность воздуха до 20-30%, негативно отражается на организме, способствует аллергическим реакциям и быстрому иссушению кожи.
- В условиях сухости воздуха у людей повышается утомляемость, восприимчивость к болезнетворным микробам и вирусам, поскольку пересыхают слизистые оболочки, выполняющие защитную функцию.

Для поддержания оптимальной влажности и улавливания пыли используются **увлажнители** и **очистители воздуха**.

- Эти приборы позволяют добиться создания в помещении необходимого для человеческого организма уровня влажности,
- некоторые из них способны очищать воздух от пылевых частиц, шерсти животных и прочих аллергенов, существенно облегчая жизнь людям, склонным к аллергии.

Ионизатор-очиститель - прибор производит активный кислород и отрицательные ионы, освежающие воздух в помещении.



Простая и эффективная, модель работает по принципу электростатического пылеулавливания, вредные вещества (вирусы, пыльца, пыль, табачный дым и т. д.) под действием электрического тока налипают на стенки пылесборника.

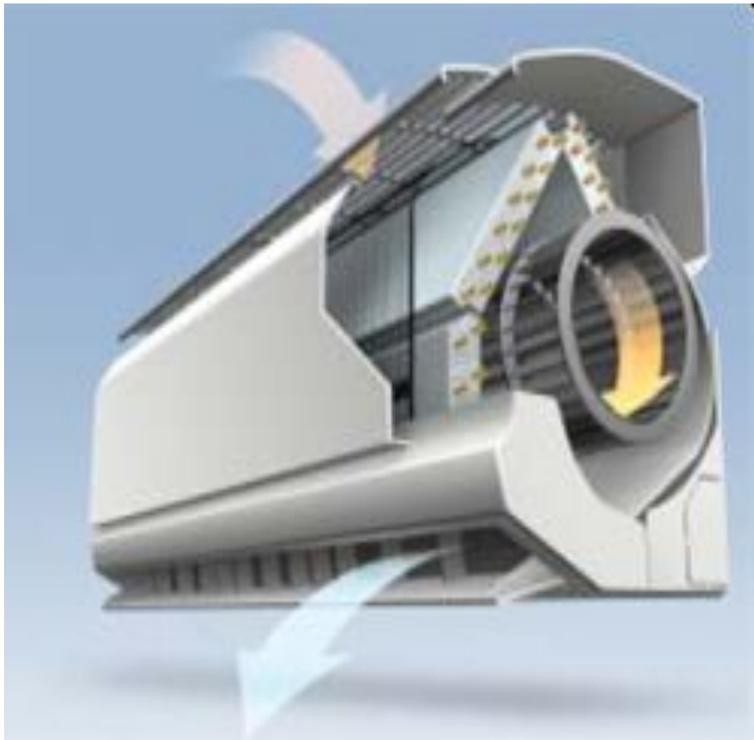
Преимуществами модели также являются бесшумность, экономичность, так как она не требует замены фильтра, настенное крепление и возможность работы как от адаптера, так и от батареек.

В качестве бюджетного варианта гигиенисты рекомендуют подобрать комнатные растения или аквариум,



- которые также в какой-то степени выполняют функцию увлажнения воздуха и поглощения мелкой фракции пыли.
- Комнатные растения полезны еще и тем, что хорошо поглощают такие загрязняющие вещества как формальдегид.

3. Сейчас кондиционеры стали привычным прибором, но история кондиционера началась относительно недавно.



- Для того, что бы спастись от жары люди окружали свои дома тенистыми садами, а правители древности наполняли подвалы льдом. Вместо вентилятора в те времена было принято использовать слуг с опахалами, которые создавали движение воздуха в помещении.
- Альтернатива появилась только с началом технической революции.

На этом мой рассказ о бытовых приборах закончен!

Спасибо за внимание!!!



Домашнее задание:

**Найти и выписать 15 умных приборов,
которые сделают вашу жизнь лучше.**