

ООО «РЕАЛКО»



Комфорт **ВАШЕГО ДОМА**

**Современная система отопления,
вентиляции и кондиционирования**

МОСКВА, 2007 г.

СОВРЕМЕННЫЕ СИСТЕМЫ ВОЗДУШНОГО ОТОПЛЕНИЯ



- В настоящее время вместо классических водяных систем отопления все более широкое применение находят **системы воздушного отопления**. Чаще всего эти системы совмещают и другие **функции, свойственные полноценным климатическим системам-вентиляции и кондиционирования помещений**.

Система позволяет в одном агрегате, через одну систему воздуховодов решать вопросы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Мы получаем дополнительно систему кондиционирования установив в систему испаритель, а вне помещения - компрессорно-конденсаторный блок.



УСТРОЙСТВО ГАЗОВОГО ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ (ПЕЧИ)

Газовый воздухонагреватель состоит из следующих основных узлов:

- **Кожух металлический** с внутренней шумо- и теплоизоляцией, окрашенный специальной эпоксидной краской.
- **Теплообменник** изготовленный из листовой стали методом холодной сварки, алюминизированный.
- **Вентилятор основной** центробежный (нагнетающий), типа «белечье колесо» с электродвигателем.
- **Дымосос** принудительной вытяжки типа «белечье колесо»
- **Блок управления** электронный с автоматикой защиты
- **Блок газовых горелок** с запальником и датчиком контроля пламени.
- **Блок питания**, обеспечивающий стабилизацию напряжения.
- **Клапан газовый** для управления подачей газа.
- **Коллектор вытяжной** обеспечивающий подачу продуктов сгорания газа в дымоход.

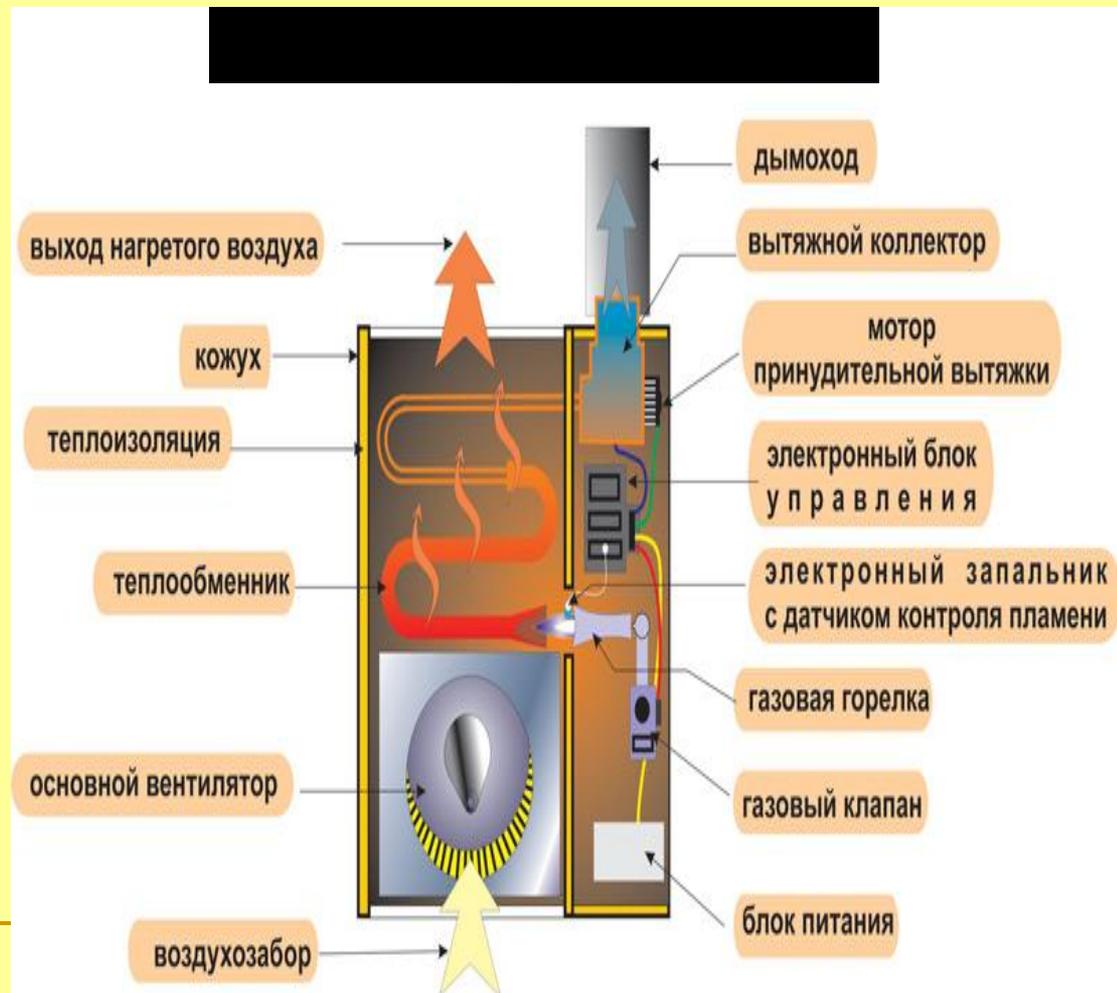
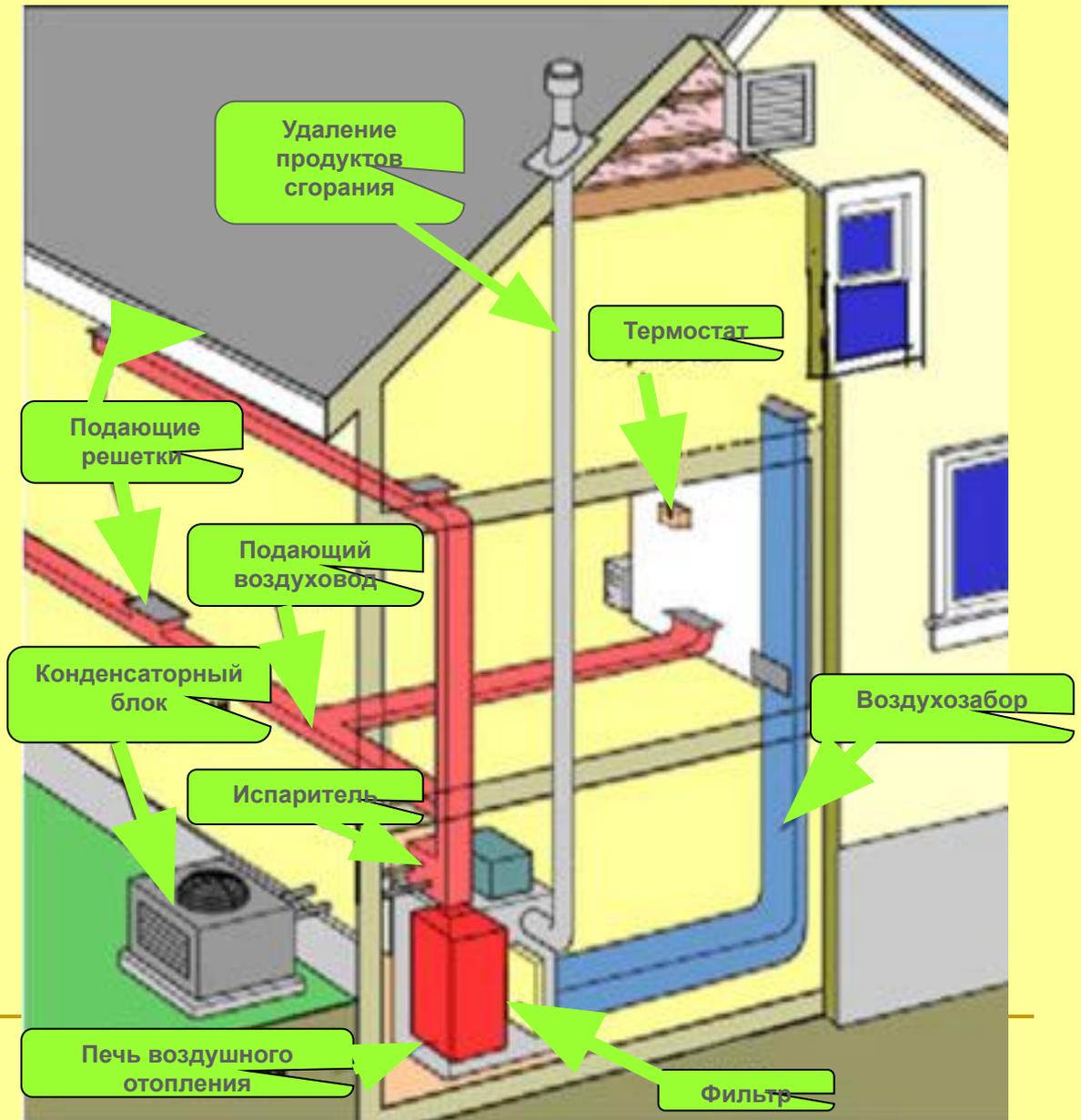


Схема работы системы отопления и кондиционирования дома

- Основным элементом системы воздушного отопления является **печь воздушного отопления**, к которой присоединяются **воздуховоды**, подающие теплый воздух в комнаты. Из этих же комнат выходят другие воздуховоды, по которым воздух возвращается в печь и опять нагревается.
- Встроенный **фильтр** очищает воздух, забираемый с улицы для вентиляции, и воздух внутри помещения от пыли и прочих частиц.
- Система может иметь **увлажнитель**, который поддерживает оптимальную влажность воздуха в доме в течение всего года.
- Летом **конденсаторный блок** и **испаритель** обеспечивают полноценное кондиционирование помещений дома.



Основные преимущества воздушного отопления по сравнению с водяным отоплением

- **Высокий КПД системы-** от 80% до 90%, тогда как в водяном около 50%.
- **Эксплуатация и обслуживание дешевле,** чем при водяном отоплении на 30%.
- **Совмещение функций отопления, вентиляции и кондиционирования.**
- **Система воздушного отопления не боится размораживания,** т.к. отсутствуют какие либо замерзающие жидкости.
- **Быстрый запуск** системы в любое время года.
- **Небольшое избыточное давление** внутри помещений, возникающее при работе системы уменьшает поступление пыли с улицы.
- **Исключены протечки,** т.к. в отличие от водяного отопления **отсутствует разводка труб.**
- **Низкая инерционность системы-** прогрев помещений зимой за 20- 30 мин.
- **Низкое суточное потребление газа** установкой- примерно на **25% меньше,** чем при отоплении водяными системами с газовым котлом.
- **Низкое энергопотребление системы** (около 600 Вт).
- **Полная безопасность системы,** обеспеченная автоматическими блокирующими устройствами.
- **Быстрая окупаемость системы-** 1,5-2 сезона

Общее сравнение систем водяного и воздушного отопления

Свойство	Водяное отопление	Воздушное отопление
Капиталовложения	100%	80%
Надежность систем	Средняя	Высокая
Стоимость эксплуатации	100%	70%
Электропотребление	100%	60%
Число комфортных дней	70%	100%
Возможность автоматизации	Низкая	Высокая

Контактная информация:

ООО «РЕАЛКО»

тел. +7 (495) 366-83-07

Факс. +7 (495) 649-61-93

E-mail: sales@realko.ruE-mail:

sales@realko.ru, goodman@realko.ru

www.realko.ru
