



Отопление.

Задачей любой системы обогрева является поддержание заданной температуры внутри помещения в то время, когда температура окружающей среды может значительно изменяться в зависимости от сезона и географического расположения. Для обеспечения заданного режима необходимо компенсировать потери тепла, возникающие вследствие разности температур, за счет подвода тепловой энергии.

Системы обогрева предназначены для компенсации всех видов тепловых потерь: как трансмиссионных (через элементы здания), так и вентиляционных (с притоком холодного воздуха снаружи и потерями теплого воздуха).

Существуют три основных вида обогревательных систем:

- передающие тепло излучением (инфракрасные системы);
- конвекционные;
- обогревающие подачей теплого воздуха.

Типы оборудования.

1. Инфракрасные системы обогрева:

- печи и камины;
- лампы (электрические и газовые);
- панели (водяные, электрические и газовые);
- теплые полы (электрические и водяные);
- радиаторы водяного отопления (чугунные и трубчатые, стальные панельные без конвекторных решеток).

2. Конвекторы:

- радиаторы конвекторного типа (стальные панельные с конвекторными решетками);
- радиаторы с принудительной конвекцией;
- конвекторы (электрические и водяные);
- конвекторы с принудительной конвекцией (электрические и водяные).

3. Обогреватели с подачей теплого воздуха:

- тепловые завесы (электрические и водяные);
- тепловые вентиляторы переносные (электрические) и стационарные (электрические и водяные);
- системы воздушного обогрева (водяные, электрические и газовые).