**Водяное отопление для дома**

Свой дом - заветная мечта многих городских жителей. У некоторых с течением времени эта мечта осуществляется. Зная о наших зимах, хочется иметь в сильные морозы теплые и уютные комнаты, поэтому хороший хозяин сразу утепляет дом и устраивает отопление. Отапливать дом можно по-разному, но более 90% хозяев выбирают водяное отопление.

Существует несколько видов водяного отопления, но основных три. О них мы и расскажем ниже.

**Обогрев радиаторами**

Самый известный вид отопления не только для коттеджей, но и для многоквартирных домов. Радиаторы изготавливают из различных материалов:

* чугуна;
* алюминиевых сплавов;
* углеродистой и нержавеющей стали;
* из нескольких металлов (биметаллические радиаторы).

Металлические радиаторы можно смонтировать самостоятельно. Огромный их плюс в том, что они имеют хорошую теплоотдачу. При этом качество воды должно быть высоким, так как плохое качество может привести к коррозии, а также к засорению труб жесткими осадками.

**Обогрев теплыми полами**

Теплые полы ставятся как основной источник тепла, так и дополнительно к радиаторам. Если Вы выбрали теплые полы в качестве основного источника, то Вам понравится не только качество отопления, но и вид чистых стен. Так как теплые полы распределены по всей комнате, то и тепло распространяется равномерно по всей ее площади. Главное достоинство теплых полов – экономичность, даже в сильные холода температуру воды можно держать не выше 55°С.

Всем хороши теплые полы, но есть одна сложность. Произвести монтаж теплых полов не очень просто. Для этого понадобиться пригласить опытных специалистов для проведения работ. При этом, если в комнате были полы из паркета или ламината, то их придется удалить.

**Вид обогрева«теплый плинтус»**

Если Вы хотите получить отопление эффективное, как теплые полы, но не желаете делать большой ремонт, то этот вид отопления для Вас. Появился он в Европе под названием плинтусное отопление, но у нас его быстро переименовали в «теплый плинтус». Плинтусное отопление хорошо тем, что обогревает не только воздух помещения, но также стены и пол. Монтируется плинтусное отопление на стенах по всему периметру комнаты в нижней части и не портит ее внешний вид.

Какой вид отопления выбрать - решить лучше до начала строительства дома.

**Котлы для отопления**

Важнейшая деталь водяного отопления – котел. В нем происходит нагрев воды, которая затем подается в трубопроводную систему. Вода движется по трубам непрерывно по замкнутому кругу.

Воду в систему можно подавать двумя способами:

1.Принудительная подача. В этом случае ставиться насос, который заставляет воду двигаться по системе. Такой способ позволяет контролировать подачу теплоносителя и регулировать нагрев каждого помещения. Принудительный способ очень экономичен, так как требует меньшего энергопотребления, а трубы отопления можно изготавливать из пластика небольшого диаметра. Единственный недостаток – при отключении электроэнергии подача воды прекратится

2.Подача естественным способом. Вода в такой системе движется по трубам за счет разной плотности горячей и холодной воды. Необходимо точно рассчитывать размеры труб, а так же учитывать их наклон при монтаже. Движение воды не зависит от электроэнергии, но необходимо учитывать, что трубопровод для такой системы придется выполнять из тяжелых металлических труб. К тому же расход энергоносителей будет значительно выше, чем при принудительной подаче.

Отопительные котлы могут работать на разных видах энергии, но самым экономичным является котел на природном газе. В случае отсутствия подвода газа, можно выбрать котел с электрическим обогревом.

**Окна арочного типа**

Практически все старинные дворцы и замки мира имеют необычные окна в виде арок. Такие окна во все времена придавали сооружениям богатый и романтичный вид. С большими арочными окнами конструкция здания получалась легкой и как бы устремленной в небо. Огромные окна пропускали много света, который создавал удивительную атмосферу, отражаясь от зеркал, хрусталя и позолоты украшений внутри помещения. Современному дому окна арочного типа придадут некоторый оттенок старины.

Как элемент архитектуры арочные окна известны с незапамятных времен: Римский Колизей, собор Парижской Богоматери, дворцы турецких и мавританских султанов, деревянные церкви в Кижах, царские палаты Кремля и другие знаменитые строения. Особенно распространены арочные элементы в религиозной архитектуре. Они не только зрительно увеличивают высоту помещения, но и напоминают о стремлении к небесам и солнцу, придают уверенность в собственных силах, радость и веру в лучшее. Такие же чувства вызывают эти окна в жилом доме. Окна арочного типа хорошо будут смотреться в стенах, выходящих на улицу, в межкомнатных перегородках, в зимнем саду и летних верандах. Красивой аркой можно оформить выход на лоджию или проход между помещениями. Отлично смотрятся окна арочного типа под двухскатными и прямыми крышами.

**Классификация арочных окон**

Современные технологии позволяют изготавливать окна по одинаковой цене в не зависимости от их конфигурации. Окна арочного типа, как и обычные, можно выпускать из различных пород дерева, металлического или пластикового профиля.

Типы арочных окон аналогичны традиционным окнам:

* поворотные внутрь или наружу;
* откидные вверх или вниз;
* распашные;
* комбинированные.

Монтируются арочные окна по стандартной для всех окон технологии. При необходимости пустоты между верхней частью рамы и стеной придется аккуратно заложить и оштукатурить.

**Современные здания с арочными окнами**

Несмотря на красоту арочные окна не получили большого распространения в массовом строительстве. Наибольшую популярность они получили при строительстве учреждений культуры, небольших жилых домов и загородных дач. Словом там, где творческая мысль архитектора может проявиться во всей красе, где нет строгих рамок и административных ограничений. Частные дома в римском, классическом русском стиле или в современном авангардном стиле можно увидеть сегодня практически в каждом городе. Новые дворцы культуры или кинотеатры в подобных стилях сегодня тоже не редкость. Арочные окна могут устанавливаться не только для улучшения освещения и визуального увеличения высоты помещения, но и для уменьшения потока яркого света из окон с южной стороны здания. Для этого устанавливаются небольшие радиальные окна.

**Дизайн окон арочного типа**

Оформление помещений арочными окнами необходимо тщательно продумывать. Высокие окна обладают нестандартным эффектом, и чрезмерное злоупотребление такими окнами может испортить всю дизайнерскую задумку проекта.

Оформление стен помещения после работ по монтажу арочных окон аналогично работам с обычными пластиковыми или деревянными окнами. После монтажа необходимо сделать:

* откосы отштукатурить и покрасить эмалью (пластиковые откосы для арочных окон не выпускают);
* вертикальные поверхности закрыть гипсокартоном и оштукатурить.

Для арочных окон можно выбрать простые однотонные шторы, сочетающиеся с цветом стен и мебели. Подойдут и шторы-маркизы, но легкий тюль будет самым верным решением для красивых и необычных окон в виде арки.