

Основным элементом системы отопления дома всегда является котел. Он выступает источником энергии, которая преобразуется и передается теплоносителю, согревая радиаторы. Для людей практически нет ничего невозможного, так как они постоянно пребывают в сложных условиях, как общественно-социальных, так и климатических. Ни для кого ни секрет, что можно сделать [отопление частного дома своими руками](#) . Для начала нужно определиться с типом котла, который будет зависеть от вида топлива, сжигаемого в нем. Соорудить котел самостоятельно не составит особого труда, так как схем в Сети достаточно. Не рекомендуется делать самостоятельно газовые котлы, так как достичь всех норм ГОСТа в домашних условиях невозможно, а значит - котел не пройдет инспекцию газовой службы. Более того, такие котлы взрывоопасны, а установить их, к примеру, в подвале, не получится. Можно, конечно, соорудить электрический котел, но это – высокие затраты на электроэнергию. То же касается и котлов на жидком топливе. Единственным правильным вариантом остается создать котел для твердого топлива.

Если, к примеру, строится [баня своими руками](#) , то сразу учитывается то, что для ее функциональности потребуется котел на твердом топливе, в частности, котел, который будет сжигать дрова. Существует несколько видов котлов, которые способны эффективно сжигать материал, выделяя максимум тепла. Собственноручно можно создать пеллетный котел, который будет достаточно автоматизированным. В качестве сжигаемого материала используются пеллеты – гранулы, изготавливаемые из прессованных стружек или опилок. Эти гранулы сыпучи, поэтому можно обеспечить систематическую подачу их в котел. Сложность в производстве такого котла заключается в необходимости использования электрооборудования. Понадобится электродвигатель для шнека. Альтернативой будет создать

[пиролизный котел своими руками](#)

, который предназначен именно для прямого сжигания дров. Принцип работы этих котлов позволяет им работать до 12 часов на одном закладывании дров. Котел этот будет энергозависимым, так как потребуется вентилятор, который будет поддерживать процесс сгорания. При небольших габаритах котел может обеспечить мощность в 50 кВт. Габариты, конечно, могут изменяться в зависимости от потребностей. В качестве проводника используется вода - вполне достаточно 500 литров, но и этот показатель колеблется в зависимости от потребностей.