



### ***Сравнительный анализ котлов с горизонтальной компоновкой и котлов «Тепло» с вертикальной компоновкой.***

#### ***«+» котлов с горизонтальной компоновкой***

Котлы КВр-0,2 изначально рассчитаны на работу при большем рабочем давлении до  $6 \text{ кг/см}^2$  – тем самым увеличивается возможность использования котла. Рабочий диапазон температур на выходе  $90^0$ - $115^0\text{C}$  позволяет использовать котел для двухконтурной схемы отопления. Наличие вентилятора способствует быстрому повышению тепловой нагрузки.

#### ***«-» котлов с горизонтальной компоновкой***

Большое (высокое) топочное пространство приводит к уменьшению КПД, и увеличенному расходу топлива.

Горизонтальное расположение труб верхнего экрана может повлечь завоздушивание.

Для установки котла необходимы фундаментные опоры, а это в свою очередь приводит к дополнительной подготовке фундамента и проектированию строительной части (увеличение сроков монтажа, увеличение затрат на проектирование).

Выход дымовых газов из нижней части ведет к дополнительной длине газоходов до дымовой трубы, вследствие чего возникает дополнительное сопротивление – необходимость использования вентилятора и дымососа.

#### ***«+» котлов «Тепло» с вертикальной компоновкой***

Простота конструкции котла «Тепло-200» позволяет эффективно использовать температуру уходящих дымовых газов за счет двух – трех ходовой конвективной шахты. Наклонное расположение трубной части котла исключает завоздушивание.

Установка дымовой трубы на котел позволяет экономить на газоходах. При очень маленьком аэродинамическом сопротивлении не требуется установка дымососа.

Котел имеет незначительное гидравлическое сопротивление.

Малая склонность к накипеобразованию.

Данный тип котлов не требует приобретение дополнительного оборудования, прост в обслуживании. Есть возможность проводить обслуживание (чистку) котла без его остановки

#### ***«-» котлов «Тепло» с вертикальной компоновкой***

Низкое давление на входе в котел ограничивает применение котлов данной модели.

Ценовая характеристика котла «Тепло-200» по сравнению с котлом «КВр-0,2» выше, порядка 25%.

***Примечание:*** Котлы «Тепло» в базовой комплектации оснащаются как предохранительным клапаном, так и термометром. По желанию заказчика возможна установка двух термометров на входе и выходе из котла, дополнительный термометр предоставляется за отдельную плату. Манометрами данные котлы не комплектуются.

Вся продукция изготавливается из сертифицированных материалов, согласно утвержденным техническим условиям. Имеет сертификат соответствия.