

## ПАМЯТКА ДЛЯ МОНТАЖНИКА

**1. Дымоход.** Поперечное сечение дымохода может быть на 10% меньше, чем указано в техническом паспорте котла, или больше, но не более 100%. Дымоход должен быть не меньше чем 4,5 м, чистый и герметичный!

При помощи зеркала через отверстие для прочистки дымохода осмотрите внутреннюю часть дымохода. Она должна быть чистой, одинакового размера, без всяких препятствий для дыма, без трещин между сегментами вкладыша или кирпичами (холодный воздух, попадающий через отверстия, охлаждает дымоход, ослабляя его тягу).

Из-за противопожарных требований в дымоход полезно вмонтировать герметичный, лучше цилиндрический или овальный вкладыш. Во вкладыше четырехугольной формы из-за перепадов температуры в соединениях образуются трещины, поэтому такой вкладыш монтировать не рекомендуем, а если уж монтируете, не пожелайте заклепок для крепления сегментов. Если тяга в дымоходе слишком слабая, можно использовать коллектор для подачи воздуха. Но иногда тяга бывает и слишком сильная, и тогда в котле слышится вибрирующий звук, котел работает не экономно. В таком случае на дымоходе необходимо вмонтировать регулируемую (створчатую) заслонку для поступления воздуха.

**2. Предохранительный клапан** монтируйте обязательно в трубе подаваемого потока на расстоянии 20-30см от соединения с котлом. Между котлом и клапаном не может быть заслонки. Смонтировав таким образом, когда вода закипает, излишнее давление легко устраняется в виде пара, а котел из системы пополняется водой, защищаясь от перегрева стенок. Клапан необходим и в открытой системе, и в закрытой, но при давлении не выше 1,5бар.

**3. Закрытый сосуд расширения.** Чтобы система заполнилась водой и работала, достаточно давления 0,5бар, если дом одноэтажный, и 1бар, если этажей три. Чтобы вода при расширении не выливалась через клапан давления, а попадала в закрытый сосуд расширения, в сосуде давление должно быть ниже, чем в клапане. Поэтому, пока сосуд расширения не вмонтирован, в нем надо измерить давление при помощи прибора для измерения давления покрышек и уменьшить его до 0,5-1бар в зависимости от высоты здания.

Один раз за сезон давление в сосуде надо проверять и пополнять.

**4. Котел ставится** на бетонный пол, трещины между бетоном и котлом надо герметизировать усиленным цементным раствором или жаропрочным силиконом (180°C). Можно ставить и на специальное бетонное дно, но тогда на котел предоставляется более короткая гарантия.

**5. Внимательно прочитайте инструкцию пользователя** и следуйте всем требованиям. Не монтируйте аккумуляторный сосуд.

Можете монтировать и по своим схемам, но вы должны гарантировать безопасность пользователя и качество работы системы.

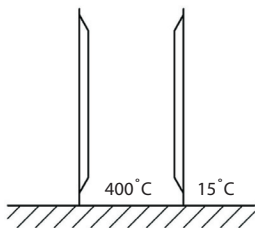
**6. Установите потоки в нагревательных элементах!** При работе в оптимальном режиме при 20кВт котел S20 нагревает 300-500 литров воды до 40-60 градусов за час (S10 в два раза меньше, а S40 – в два раза больше). Поэтому, чтобы котел работал экономично и не запотевал, установите потоки в нагревательных элементах в соответствии с указаниями проекта. Если в проекте не указано, еще до установки термоголовок на термовентильях, поворачивая гайки регулирования потока, совместите их 1-ы и 2-и с отметкой на

корпусе. Термостат нагрева полов установите не более чем на 35 °С. Если при холодной системе в течение 30 минут стрелка термометра котла повышается до 60-80° и останавливается, значит, поток подходящий, если поднимается выше – слишком слабый, и тогда потоки радиаторов надо увеличить. Если котел с полностью открытой воздушной заслонкой при интенсивной работе нагревает слишком медленно, поток и температуру нагрева полов следует уменьшить.

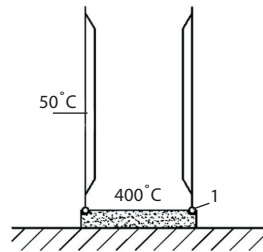
### КОТЕЛ БЕЗ ДНА БОЛЕЕ ДОЛГОВЕЧЕН:

Пользователи хотят котел с дном, однако при подготовке этого изделия для получения сертификата CE эксперты рекомендовали не ставить дно на котел. Почему? По завершении горения дров, дно нагревается и расширяется больше, чем водяная рубашка, и поэтому срок службы котла сокращается.

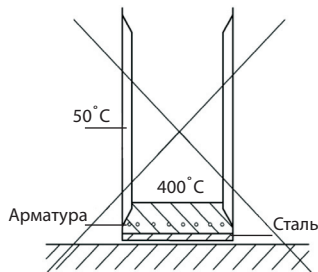
1. Итак, котел будет служить дольше, если его ставить прямо на бетон. Здесь нагреваемому бетону не позволяет расширяться холодный бетон вокруг него, поэтому на котел не действует никакое напряжение.



2. Если без дна трудно обойтись (котельная выложена плиткой, или нет твердого бетонного основания), мы комплектуем бетонный поддон с герметизирующей набивкой (1). Хотя поддон расширяется, набивка частично компенсирует напряжение, возникающее при расширении дна от нагревания.



3. Если дно бетонируется к котлу, он становится намного тяжелее, уменьшается объем загрузки дров. Металл и бетон на дне от жара расширяются, и на котел действует сильное напряжение, сокращая его срок службы.



### ИНСТРУКЦИЯ ПО ПОЛЬЗОВАНИЮ

#### Внимание!

Перед использованием котлом обязательно ознакомьтесь с его техническим паспортом. Для котла необходим герметичный дымоход и поступление воздуха в котельную. Не превышайте рекомендуемый поток нагреваемой воды через котел. При условии выполнения этих требований и топке котла сухими колотыми дровами котел работает эффективно, экономично и стабильно. Если используются влажные дрова, древесные отходы или другое топливо, рекомендуем использовать коллектор для подачи воздуха, а для усиления стабильности горения другое топливо в нужных местах чередовать с сухими дровами.