

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ РЕГУЛЯТОРА ТЯГИ

www.koteloc.ru



Эффективность работы теплогенирующего аппарата, а так же стабильность его работы зависит от своевременного регулирования интенсивности горения топлива. Для поддержания оптимального режима работы топочной установки необходим регулятор тяги, соответствующий параметрам отопительного прибора и системы дымоудаления. Правильно отрегулированный регулятор работает автоматически, тем самым повышая КПД и обеспечивая долговечность отопительного прибора.

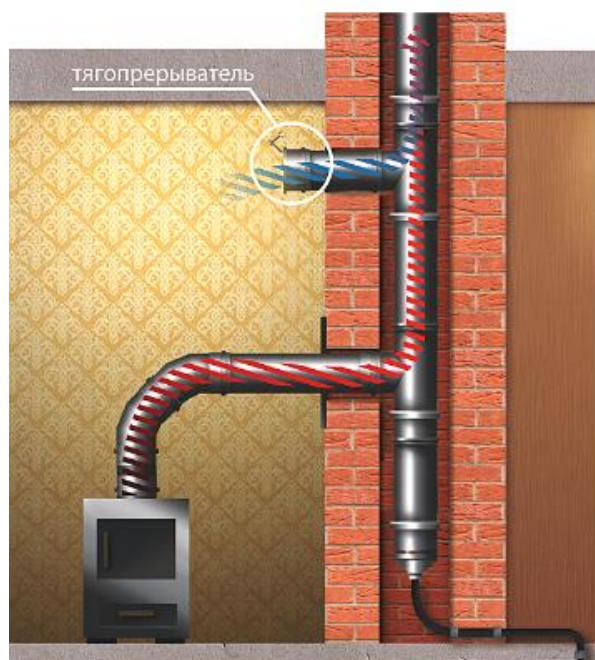
Назначение регулятора тяги

Конфигурация системы дымоотведения во многом зависит от типа теплогенирующего аппарата, совместно с которым планируется её использование. Эффективность системы зависит от естественных температурных колебаний, в зависимости от времени года и погоды. В холодное время года значительные температурные изменения могут привести к высокому разрежению в дымоходе. И это приведет к снижению эффективности работы системы и увеличению потребления топлива. Регулятор тяги стабилизирует давление в дымоходе до оптимального значения и, тем самым, увеличивает КПД отопительного прибора.

Давление воздуха также воздействует непосредственно на тягу в дымоходе — чем ниже давление воздуха, тем она выше. Давление воздуха определяется местоположением (в горах, например, давление воздуха ниже, чем на уровне моря) и временем суток, погодными условиями, временем года — летом, давление воздуха выше, чем зимой. Таким образом, разница между давлением воздуха в пасмурный апрельский день и ясный день в сентябре может быть до 90 Па.

Механизм работы регулятора тяги

Как только тяга в дымоходе превышает оптимальное значение, заслонка ограничителя тяги открывается и понижает давление из-за поступающего из помещения воздуха. Добавочный воздух смешивается с дымовыми газами, тем самым понижая их температуру. Термическая подъемная сила уменьшается. При достижении оптимального значения, заслонка закрывается снова. Этот метод является одновременно простым и эффективным и обеспечивает равномерное горение и энергосбережение. Деньги, которые вы



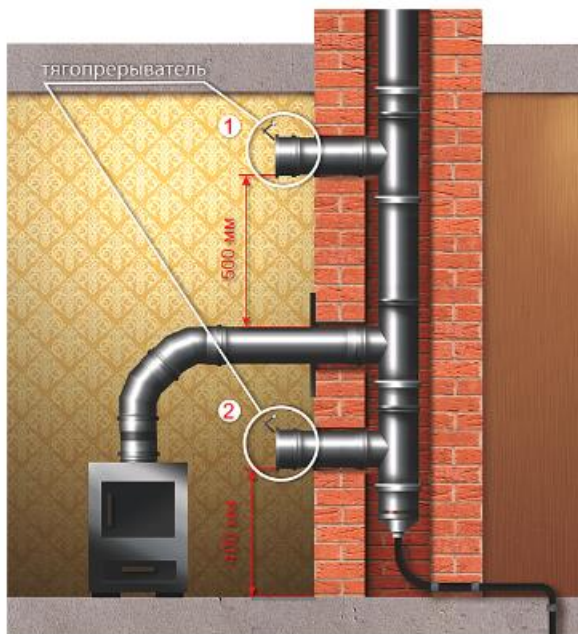
инвестируете в систему стабилизации тяги быстро окупаются за счет снижения расхода топлива и является простым способом уменьшения расходов на отопление, как в промышленном так и в индивидуальном использовании. Другим, не менее важным аргументом в пользу установки системы регулировки тяги является сокращение выбросов газов в результате непрерывного горения.

Еще одним преимуществом наличия регулятора тяги является то, что он способствует просушке дымовой трубы во время простоя теплогенерирующего аппарата. Кроме того, наличие регулятора тяги в системе позволяет использовать старые дымовые трубы вместе с новыми низкотемпературными отопительными котлами без необходимости замены.

Рекомендации по установке регулятора тяги

Регулятор тяги может быть установлен в помещении, в котором находится теплогенерирующий аппарат, либо в соседнем помещении, в котором располагается отвод дымохода от отопительного аппарата.

Два варианта размещения регулятора:



1 — регулятор тяги устанавливается на 500 мм выше уровня соединения теплогенерирующего аппарата и системы дымоотведения.

2 — регулятор тяги расположен на одном уровне с местом соединения котла и дымохода, но не менее 400 мм от уровня пола.

При правильном использовании системы избыточного давления не будет.

Соединительный элемент должен быть установлен после глушителя и отвода, если он присутствует.

Регулятор тяги для коллективных дымоходов

В коллективных системах дымоотведения регулятор тяги должен быть расположен в том же помещении, что и отопительный аппарат. В исключительных случаях, по согласованию со специалистами газовой службы, для предотвращения утечки дымовых газов в коллективных дымоходах можно устанавливать только один регулятор тяги. В системах дымоотведения, соединенных с котлами с принудительной тягой, стабилизатор тяги не нужен.