

Для эффективного процесса сгорания в котле центрального отопления важным фактором является использование не просто качественного топлива, а топливно-воздушной смеси. Обычно, в печах центрального отопления используется смесь угля и воздуха. Воздух поступает в печь с помощью тягодутьевого вентилятора.

Тип применяемого вентилятора влияет на расход воздуха, а также на расход и объем потребленного топлива с учетом его грануляции.

Воздух поступает в пространство между загруженным углем и поставляет, таким образом, кислород, необходимый для интенсификации процесса горения. Чем лучше воздух проникает в пространство между топливом, которое подвергается процессу окисления и горения, тем лучше уголь горит, тем большее количество тепла выделяется и тем лучше и эффективнее работает котел.

Котлы нового поколения способны сжигать топливо различной грануляции именно благодаря универсальным тягодутьевым вентиляторам, которые могут регулировать объем подаваемого воздуха в топку самостоятельно. Слишком маленькое количество воздуха приведет к недостаточному выгоранию топлива, но слишком большой объем воздуха просто выдует все тепло через дымоход.

Вот почему для эффективной работы котла важно правильно подобрать [Вентилятор Д 2,5](#)

Современное управление упрощает контроль над процессом горения. Так, вентиляторы типа RMS позволят контролировать процесс горения, регулируя не только производительность вентилятора, но и работу заслонки дымохода.

Тягодутьевые вентиляторы могут быть различной мощности – 40, 80, 105, 140, и даже 500 В, при этом выбирать вентилятор следует с учетом параметров самого котла. Современные вентиляторы бесшумны в работе, могут быть подключены к интеллектуальным контроллерам системы умного дома, а также имеют красивый внешний вид.