

Лошенко А.Ю.

*Научный руководитель: ст. преподаватель М.В. Калиниченко
Муромский институт (филиал) федерального государственного образовательного
учреждения высшего образования «Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
602264, г. Муром, Владимирская обл., ул. Орловская, 23
E-mail: loshenkov.a@yandex.ru*

Применение оборудования de dietrich в теплогазоснабжении многоквартирного дома

Для повышения энергоэффективности при модернизации систем теплоснабжения, необходимо внедрять наукоемкие технические решения и опытно-конструкторскую документацию с использованием комплексного автоматического регулирования параметров теплоносителя в здании, и адекватную этим задачам конструкцию системы отопления, обеспечивающих точность и стабильность комфортных условий и экономичный расход тепла [1].

Одноконтурные котлы De Dietrich простые и надежные. Они оборудованы горелкой с полным предварительным смешением без модуляции, что позволяет сохранить неизменным высокий КПД.

Существует мнение, что применение таких котлов в России с ее не стабильным газоснабжением – не лучший вариант, так как при падении давления ниже 13 Мбар возможен «проскок» пламени, а при частых проскоках горелка выходит из строя. Для данной серии рассматриваемых котлов поставляется водонагреватель GMT 130. Котлы De Dietrich данной модели отличаются высокой эффективностью, экономичностью, экологичностью и новейшей автоматикой.

Котельное оборудование De Dietrich постоянно обновляется и дорабатывается. В последнее время были внесены следующие доработки [2] :

- панель управления Diematic 3 и В поставляются в отдельной упаковке;
- новый водонагреватель ВН 150 л устанавливается под котлом или около него;
- появились модели "V" со встроенным водонагревателем;
- для России в комплект поставки входят сопла на 13 Мбар;
- применена защита TitanActiveSystem (анод с автоматическим настраиваемым наводимым током), которая позволяет эксплуатировать баки ГВС без чистки и замены;
- появились гидравлические модули для подключения справа или слева;
- запальная горелка с 3-мя электродами;
- стабилизатор тяги с лючком для чистки;
- как опция – возможна работа на пропане и твердом топливе;
- новый программный блок (SIT).

Котлы De Dietrich оснащены умной системой управления, которая изменяет температуру котла в зависимости от наружной температуры, вместо поддержания повышенного значения. Это обеспечивает требуемый комфорт в отапливаемых помещениях и позволяет экономить до 25% потребляемой энергии.

Таким образом, данная серия котлов обладает большими функциональными возможностями, высоким уровнем безопасности, и компактными размерами.

Литература

1. Богуславский Л.Д. Энергосбережение в системах теплоснабжения, вентиляции и кондиционирования воздуха [Текст]: Справочное пособие /Л.Д. Богуславский, В.И. Ливчак, В.П. Титов и др.; под ред. Л.Д. Богуславского, В.И. Ливчака. -М.: Стройиздат, 1990. -620с.
2. Каталог бытового и промышленного котельного оборудования – De Dietrich, 2019г.