



ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ

Сколько топливной гранулы нужно закупить для котлов ÇETİK на сезон?

Исходя из опыта эксплуатации, мы можем рекомендовать (весьма условно, если уж быть до конца откровенными) следующую пропорцию: на 1 киловатт мощности котла 200 кг гранулы в сезон. Например, для автомата ЕКО-S40 (46 кВт) рекомендуется закупить около 9 тонн гранулы подсолнечника на 6 месяцев. При стоимости гранулы в 750 грн/т стоимость отопления помещения в 500-600 квадратов составит около 1125 грн/месяц.

Насколько выгодней твердотопливные котлы газовых?

Поскольку цена газа для населения в среднем составляет около 800 грн за 1000 кубов, то использование в твердотопливных котлах, например, топливной гранулы с ценой 800 грн за тонну сводит эффект примерно к 1/1. Но для нежилого сектора, где газ стоит от 2750 грн, применение твердотопливных котлов имеет весьма существенный экономический эффект. Стоимость отопления дешевле в разы. Если же речь идет об оплачиваемых гигакалориях, то себестоимость одной гигакалории, полученной на котлах ÇETİK с применением, скажем, гранулы подсолнечника составит 190-220 грн.

Каков расход топлива в котлах ÇETİK?

Расход топлива зависит от многих параметров: мощность котла, теплотворная способность топлива, площадь и кубатура отапливаемого помещения, температура «за бортом» и температура воды в системе, соответствие объема системы объему теплообменника котла, теплоизоляции помещения пр.

Вывести более-менее точную цифру представляется возможным для т.н. пикового режима, когда котел работает на пределе мощности, а вода в системе нагрета до 90 градусов. Например для автомата ЕКО S-90 (104 кВт, 1000 м² отапливаемой площади, температура снаружи — 30°, внутри +21°) и гранулы подсолнечника, с теплотворностью 4500 ккал/кг, пиковый расход составит 22 кг/час. Но пиковые нагрузки в условиях украинской зимы присутствуют примерно в 5% отапливаемого периода. Остальные 95% — т.н. средне температурный режим на 40-50% тепловой нагрузки. Значит в среднем (весьма условно!) котел на сто киловатт будет съедать 9-11 кг/час. При стоимости гранулы 800 грн/тонна на один квадратный метр отапливаемой площади будет потрачено 5,76 грн в месяц.

В чем особенность плоских теплообменников котлов ÇETİK?

Плоский теплообменник представляет собой несколько расположенных друг над другом под углом полых плоских емкостей из жаропрочной стали. Исходящие при сжигании топлива горячие газы обтекают эти емкости на своем пути к дымоходу S - образным способом, передавая свою температуру воде, находящейся в емкостях. При этом конечная температура газов на выходе составляет 140-200 градусов, что полностью исключает возникновение «точки росы» на поверхности теплообменника. Это, в свою очередь, исключает синтез кислоты из воды и компонентов газа, что

приводит к коррозии теплообменников в традиционных системах. Помимо этого, плоский теплообменник нуждается в профилактике в три раза реже трубчатого.

Чем котлы CETIK отличаются от аналогов

главным отличием котлов CETIK является их «всеядность» по отношению к видам топлива. Материалом камеры сгорания, теплообменника, реторты и шнека является специальная котловая сталь, способная выдерживать высокие температуры и температурные флуктуации без последствий. Приемлем даже коктейль из разных видов топлива. В бункере может быть смешан уголь с гранулой двух видов плюс приправа из древесных «чипсов». Это никак не отразится ни на КПД котла, ни на работе управляющего контроллера. Данная особенность, по нашему мнению, является весьма существенным преимуществом в особенности для отечественных условий эксплуатации с их человеческим фактором и возможной нестабильностью поставок конкретного вида топлива.

Можно ли автоматические котлы топить дровами?

Камера сгорания автоматических котлов отличается конструктивно от полуавтоматов, которые имеют колосниковую решетку, что подразумевает ручную загрузку топлива через фронтальный люк. Поэтому для топлива крупной фракции мы рекомендуем нашу полуавтоматическую серию. Но в экстренных случаях и автоматы можно топить крупным топливом, хотя имеется вероятность попадания части топлива мимо реторты прямо в зольник.

На каком топливе могут работать котлы CETIK?

Наши котлы работают на ЛЮБОМ твердом топливе с теплотворностью до 7500 ккал/кг. Единственное требование для автоматов — фракция не более 30мм для того, чтобы шнековый транспортер не заклинило при подаче топлива из бункера в реторту.

Следовательно вы можете топить: углем «орешек» и «семечка»; древесной «чипсой»; гранулой топливной древесной, гранулой из подсолнечника, соломенной; косточкой плодовых деревьев и т.п.

