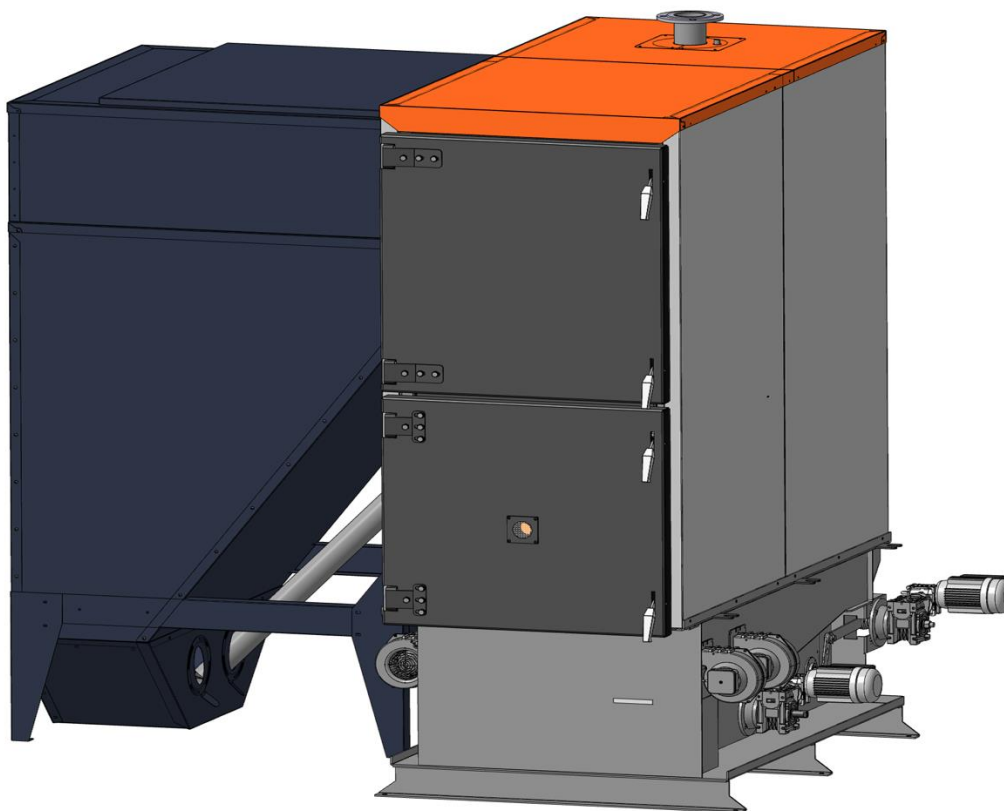


TIS HARD PELLET 500 – 1000



TIS HARD PELLET 500-1000 – это современный котел максимальной тепловой мощностью 500-1000 кВт с автоматической подачей топлива для сжигания древесных пеллет, торфяных пеллет, пеллет из шелухи подсолнечника.

Котел предназначен для работы в системах отопления жилых и промышленных объектов.

Отличительная черта котла – это полностью автоматический процесс сжигания топлива в горелке котла, по индивидуальному алгоритму работы автоматики, с последующим дожигом горячих газов в топке с бетонным сводом, стенки которой выложены шамотным кирпичом.

Котел комплектуется горелкой, бункером, подающим шнеком с экономичным редуктором, и автоматикой. Топливо засыпается в большой вместительный бункер, который обеспечивает долгую и бесперебойную работу котла.

Специально разработанная конструкция горелки, с подвижными колосниками, вместе с равномерным распределением воздуха по всей поверхности горения обеспечивает совершенный эффект сжигания топлива. Горелка изготовлена из устойчивых к агрессивным средам наборных чугунных колосников, которые при необходимости можно оперативно заменить.

Система автоматического тушения предназначена для предотвращения возгорания топлива в подающем шнеке. В случае опасного роста температуры /выше 95°C/, в трубе шнека, открывается вентиль и вода поступает в шнек.

Благодаря конструктивным особенностям котла и уникальным технологиям изготовления достигается максимально возможное извлечение тепловой энергии сжигаемого топлива. Температура уходящих дымовых газов не более 180°C (при работе котла в диапазоне заданной рабочей температуры с Δt не более 15°C и температурой обратной линии не менее 55°C)

При отклонении от рекомендуемых условий эксплуатации, параметров работы котла и требований к топливу возможно превышение отходящих газов до 250°C.

Отличительные особенности котла:

- Коэффициент полезного действия при номинальной мощности – не менее 93 %;
- Изготовлен из европейской высокопрочной котловой стали;
- Теплоизоляция толщиной 50 мм;
- Порошковое покрытие обшивки;
- Широкий угол раскрытия дверей;
- Чистка и обслуживание проводятся с передней части котла;
- Возможна установка системы золоудаления (опция);
- Возможно оснащение системой автоматической пневмоочистки теплообменника котла (опция);
- Возможна комплектация пневматической системой подачи топлива с бункером 5-15 м.куб. (опция).

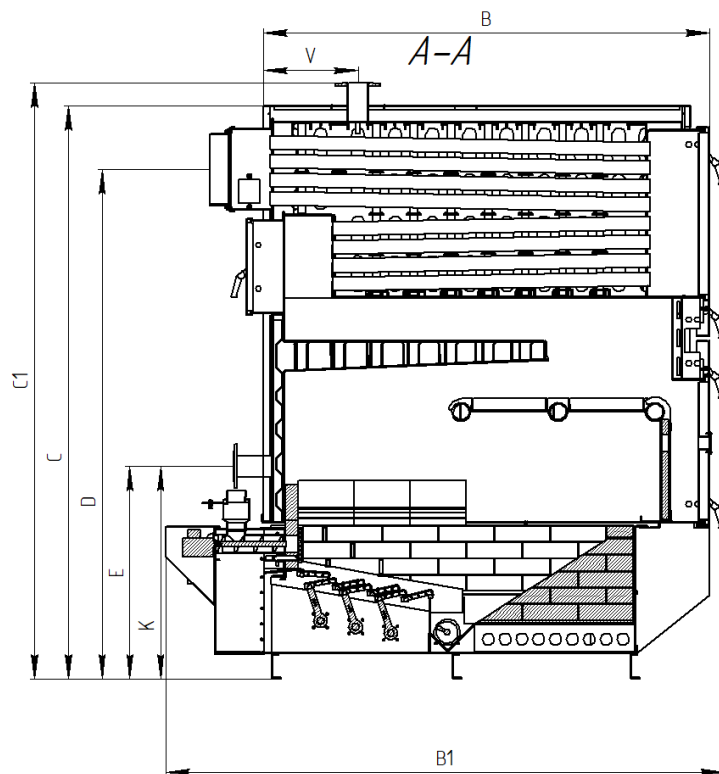
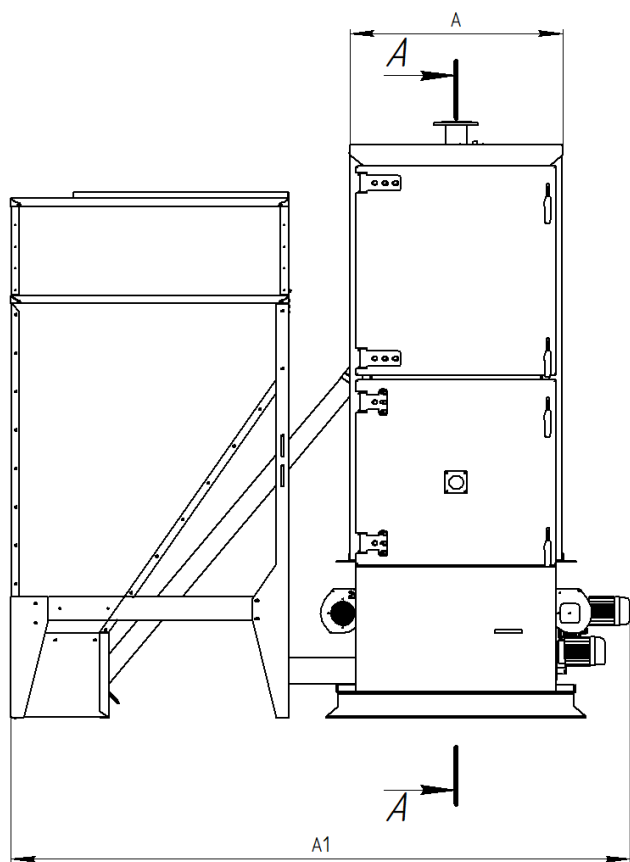
Автоматика котла сочетает в себе следующие функции:

- Управление горелкой котла;
- Управление подающим устройством котла;
- Управление циркуляционными насосами контуров котла и системы отопления;
- Контроль температуры отходящих газов;
- Защита от закипания;
- Возможно подключение интернет модуля.

Гарантия на корпус котла составляет 5 лет.

При изготовлении и реализации данных котлов компания подходит индивидуально под каждый объект.

TIS HARD BIO 500 - 1000 (эскиз)



Характеристика котла	Ед.изм.	TIS HARD PELLET 500	TIS HARD PELLET 650	TIS HARD PELLET 800	TIS HARD PELLET 1000
Мощность (теплопроизводительность)	кВт	150-500	195-650	240-800	300-1000
Максимальная рабочая температура	°C	85	85	85	85
Максимальное рабочее давление воды	МПа	0,4	0,4	0,4	0,4
Минимальное разрежение в топке котла	Па	65	65	85	85
Коэффициент полезного действия	%	93	93	93	93
Поверхность нагрева	м²	44	58	71	89
Максимальный расход топлива	кг/ч	208	270	334	417
Расход воды через котел	м³/ч	22	27	34	43
Объем воды в котле	дм³	1150	1430	1860	2105
Гидравлическое сопротивление	МПа	0,025	0,025	0,035	0,035
Подключения	мм	Dy80	Dy80	Dy80x2	Dy80x2
Диаметр дымохода	мм	300	350	400	500
Температура уходящих дымовых газов	°C	155-180	155-180	155-180	155-180
Масса котла	кг	3500	4370	5460	6830
Масса котла с бункером и шнеком	кг	3700	4570	5710	7080
Ширина котла (А)	см	120	120	137	155
Глубина котла (В)	см	231	236	241	251
Высота котла (С)	см	229	243	243	261
Размер А1	см	264	264	272	281
Размер В1	см	243	248	253	263
Размер С1	см	240	254	254	275
Размер D	см	203	217	217	238
Размер E	см	37	37	37	37
Размер V	см	58	58	58	58
Размер K	см	30	30	30	30
Объем бункера	дм³	1500	1500	2000	2000
Ширина бункера	см	121	121	121	121
Глубина бункера	см	151	151	151	151
Высота бункера	см	180	180	215	215
Примечание: Возможное отклонение размеров и массы в пределах ±5%					