

**«КОВРОВСКИЕ КОТЛЫ»
НПП «ТЕПЛОАВТОМАТИКА»**

**БЛОЧНО-МОДУЛЬНЫЕ
КОТЕЛЬНЫЕ
ГЕЙЗЕР**





Научно-производственное предприятие «Теплоавтоматика» на своей производственной базе в г. Коврове Владимирской области производит блочно-модульные котельные ГЕЙЗЕР — доступный по соотношению цены и качества источник тепла для обеспечения систем отопления, вентиляции, технологии и горячего водоснабжения жилых, общественных и промышленных зданий. Котельные отличает экономичность, высокий уровень инженерных решений, а также компактность конструкции и современный технологический дизайн.



Сейчас производственная база компании включает две производственные площадки (городская — 2 Га и загородная — 4 Га):

- 7 цехов (5 производственных, 1 механический и 1 гидравлический), оснащенных современным оборудованием HYPER THERM, AMADA, EWM, MILLER, SELCO, SEBORA, WEGA;
- две котельные на древесном топливе и торфе (1500 кВт — на городской площадке и 750 кВт — на загородной);
- квалифицированный производственный персонал в составе более 150 человек;
- проектно-конструкторский отдел.

Сфера услуг нашего предприятия:

- проектирование;
- производство и поставка оборудования;
- монтаж (или шефмонтаж) и пусконаладка;
- сервисное обслуживание.

Преимущества котельных ГЕЙЗЕР:

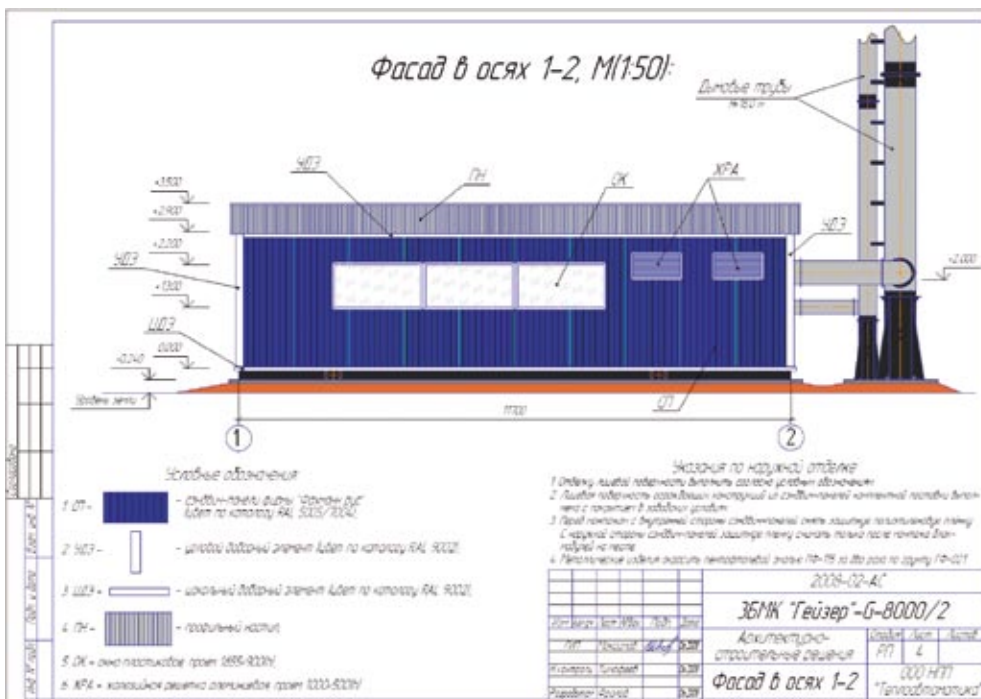
- высокий уровень оснащённости, позволяющий обеспечить безаварийную эксплуатацию котельных в любых условиях;
- удобство в обслуживании и эксплуатации, благодаря высокому уровню автоматизации;
- высокое значение КПД котлов;
- низкое потребление энергии и топлива;
- низкие шумовые характеристики;
- продолжительный срок службы котельного оборудования.

Котельные ГЕЙЗЕР являются изделием полной заводской готовности и на месте монтажа требуется только подключение к наружным сетям. Котельная представляет собой транспортабельный блок-модуль, оснащённый основным тепломеханическим и вспомогательным оборудованием. Поставка котельной может быть организована в любую точку России.

Котельные ГЕЙЗЕР это:

1. готовые изделия для оперативного решения вопросов эффективного теплоснабжения с учётом требований ближайших десятилетий.
2. серийная продукция, теплопроизводительность данного вида котельных от 400 кВт до 30 МВт. Топливом является газ, дизтопливо.
3. полностью автоматизированные котельные, предназначенные для работы без обслуживающего персонала. Контроль работы котельных может осуществляться с удалённого диспетчерского пульта. Комплексная система автоматизации имеет встроенный блок-модем для передачи данных о работе оборудования котельных по телефонным каналам связи или сети Internet.

Все решения, применяемые при производстве котельных ГЕЙЗЕР, ориентированы на Покупателя и на экономию его денежных средств.



В стандартную комплектацию модульной котельной входят:

Котлы водогрейные: в базовом варианте не менее двух котлоагрегатов, представленных российским или импортным производителем.



Горелки: в котельных применяются горелки фирм Weishaupt или ELCO (Германия), обеспечивающие низкое содержание вредных примесей в продуктах сгорания и пониженный уровень шума. По желанию клиента могут применяться горелки других производителей.



Внутреннее газоснабжение: оборудование системы газоснабжения котельных регулирует расход газа и контролирует уровни минимального и максимального давления газа. В случае нештатных ситуаций поступление газа в котельную прекращается автоматически.

Регулирование температуры сетевой воды: применяются микро-процессорные программируемые контроллеры, которые автоматически управляют системой в зависимости от температуры наружного воздуха и потребности Потребителя.

Насосное оборудование: насосы котлового и сетевого контура фирмы WILO или Grundfos (Германия).



Исполнение с закрытым тепловым контуром: котельные с закрытым котловым контуром поставляются мощностью от 1000 кВт до 30 МВт. Разделение контуров пластинчатыми теплообменниками фирм РИДАН или Alfa Laval (Швеция) позволяет обезопасить оборудование котельной от негативных факторов воздействия со стороны тепловых сетей (плохое качество теплоносителя, высокое рабочее давление теплосистемы, высокое статическое давление, температурные перепады и т. д.)



Сигнализация: в котельных установлены системы пожароохранной сигнализации и сигнализации загазованности по метану и угарному газу.

Приборы учёта: применяются контрольно-измерительные приборы, зарегистрированные в Государственном реестре средств измерений, позволяющие осуществлять:

- учёт отпускаемой тепловой энергии;
- учёт расхода холодной воды;
- учёт расхода газа;
- учёт потребляемой электроэнергии;
- контроль параметров работы оборудования котельной.

Дымовые трубы: на каждый отопительный котел устанавливается отдельная труба из нержавеющей стали. Дымовые трубы устанавливаются любой высоты.

Конструктивные решения — каркас: в зависимости от климатических условий, металлокаркас модулей утеплен жесткими трехслойными сэндвич-панелями с минераловатной изоляцией толщиной от 60 до 100 мм. Характеристики ограждающих конструкций модулей соответствуют нормативным требованиям по огнестойкости и пожаробезопасности.



Водоподготовка и поддержание давления в системе теплоснабжения: установка водоподготовки обеспечивает снижение жесткости котловой воды и препятствует образованию накипи на теплообменных поверхностях оборудования.



Комплексная автоматизация: система комплексной автоматизации обеспечивает стабильную работу котельных без постоянного присутствия обслуживающего персонала. Комплексная система автоматизации имеет встроенный блок-модем для передачи данных о работе оборудования котельных по телефонным каналам связи. Дистанционный контроль работы основного оборудования котельной осуществляется посредством выносного диспетчерского пульта с использованием мнемосхемы.



В качестве дополнительного оборудования модульной котельной предлагаем:

Исполнение с кислородным и частотным регулированием горелок: кислородное регулирование позволяет избежать негативных факторов, влияющих на качество сжигания топлива. На горелках с частотным регулированием скорость вращения двигателя снижается в зависимости от снижения мощности горелки. Частота вращения вентилятора определяет требуемое количество расхода воздуха.

Насосы с частотным регулированием: каждый контур оснащен насосом с частотным преобразователем. Система комплексной автоматизации постоянно измеряет расход потоков теплоносителя в сетевом контуре и при необходимости оперативно корректирует расходы потоков теплоносителя в каждом котловом контуре. В результате насосы экономят до 30% электроэнергии, обеспечивают снижение шума, при этом увеличивается ресурс работы насосов.



Монтаж и пусконаладка

Монтаж котельной ГЕЙЗЕР на месте установки и пусконаладочные работы могут быть выполнены Производителем или его Сервисным Центром.



Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации составляет 12 месяцев с момента сдачи котельной в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента отгрузки.

Сервисное обслуживание

По согласованию сторон возможно заключение договора на сервисное обслуживание котельной Производителем или его Сервисным Центром в течение как гарантийного срока и так по его окончании.

Порядок заказа и поставки котельной

1. Заказчик определяет требуемую мощность котельной ГЕЙЗЕР и параметры эксплуатации;
2. Определяет вид топлива;
3. Определяет место установки котельной;
4. Заполняет предварительный опросный лист и направляет его в адрес Производителя;
5. На основании представленных данных Производитель определяет общую стоимость и сроки поставки;
6. По запросу Производителя Заказчик предоставляет дополнительные исходные данные и требуемые параметры котельной ГЕЙЗЕР;
7. После заключения договора и предварительной оплаты заказ поступает в производство.



Производство и окончательное проектирование котельной начинается после проведения Покупателем предварительной оплаты согласно условий указанных в договоре. До момента предварительной оплаты Покупателю не предоставляются разделы проекта котельной. Покупатель может получить техническое задание на проектирование фундаментов для котельной и привязки наружных сетей.

Размеры котельных в основном не превышают разрешенные габаритные транспортные размеры. Котельные большой мощности являются крупногабаритным грузом.

Выписка из «Инструкции по перевозке крупногабаритных и тяжеловесных грузов автомобильным транспортом по дорогам Российской Федерации»

Факторы, влияющие на увеличение стоимости транспортировки	Длина (метры)	Ширина (метры)	Высота (метры)
Разрешение на перевозку негабаритных грузов (необходимо получать всегда при перевозке негабаритных грузов)	от 16 до 20	от 2,5 до 3,5	от 3,1 до 3,6
Прикрытие специально оборудованным автомобилем (сопровождает транспортировку котельной по всему маршруту следования)	от 20 до 26	от 3,5 до 4,0	—
Сопровождение сотрудниками ГАИ (сопровождает по всему маршруту следования)	более 26	от 4,0 до 5,0	—
Дополнительные разрешения (разрешения для прохождения ж/д поездов, мостов, путепроводов)	—	более 5,0	более 3,6

Адреса и телефоны компании



г. Ковров Владимирской области, ул. Муромская, 14

Телефон/факс: (49232) 6-16-96, 4-44-88, 3-10-36

E-mail: geyser@termowood.ru, sale@termowood.ru

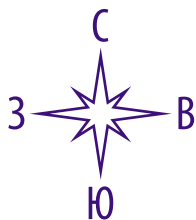
г. Москва

Телефон: (915) 77-22-776

E-mail: geyser-msk@termowood.ru

г. Красноярск

Телефон/факс: (391) 212-46-65



Ковров

ООО «Ковровские котлы»

Владимирская обл., г. Ковров, ул. Муромская, 14
телефон/факс: (49232) 6-16-96, 4-44-88, 3-10-36
e-mail: geysер@termowood.ru, sale@termowood.ru



- 1** Гостиница «Ковров»
ул. Урицкого, 14
тел.: 8 (49232) 2-12-15
- 2** Гостиница «Старый город»
ул. Абельмана 1, строение 1
тел.: 8 (49232) 4-65-55, 5-32-45
- 3** Гостиница «Визит»
ул. Димитрова, 59
тел.: 8 (49232) 9-42-06

В Камешково,
Шую, Иваново



Ковровские
котлы



в Мелехово, Сенинские дворики
к трассе М7 Москва-Уфа

↑ Маршрут для
грузового транспорта

Сенинские Дворики ДПС



КОВРОВСКИЕ КОТЛЫ

Владимирская область, г. Ковров, ул. Муромская, 14
телефон/факс: (49232) 6-16-96, 4-44-88, 3-10-36
e-mail: geyser@termowood.ru
<http://www.termowood.ru>