



---

## СОДЕРЖАНИЕ

---

- 4 Водогрейные котлы на твёрдом топливе мощностью от 25 кВт до 100 кВт
- 5 Водогрейные котлы АК-005; АК-006; АК-008; АК-009
- 6 Водогрейный котёл АК-100
- 7 Водогрейные котлы АК-009GM, АК-008GM, АК-005GM, АК-006GM, АК-100GM; АК-200G; АК-300G
- 8 Водогрейные котлы на твёрдом топливе мощностью от 150 кВт до 1000 кВт
- 9 Водогрейные котлы АК-150; АК-200; АК-300; АК-500; АК-600; АК-800; АК-1000
- 10 Вертикальные водогрейные котлы мощностью от 1000 кВт до 10 000 кВт
- 11 Вертикальные водогрейные котлы АК-1000; АК-1500; АК-2000; АК-2500; АК-3000;  
АК-4000; АК-5000; АК-6000; АК-10 000
- 12 Водогрейные котлы работающие на древесных отходах мощностью от 150 кВт до 2000 кВт
- 13 Водогрейные котлы АК-150S; АК-200S; АК-300S; АК-500S; АК-600S; АК-800S; АК-1000S
- 14 Водогрейный котёл АК-1500S
- 15 Водогрейные котлы АК-2000S
- 16 Предтопки с наклонными подвижными колосниками тепловой  
мощностью от 100 кВт до 7000 кВт
- 17 Предтопки с наклонными подвижными колосниками мощностью от 100 кВт до 600 кВт
- 18 Предтопки с наклонными подвижными колосниками мощностью от 1000 кВт до 7000 кВт
- 19 Батарейные циклоны
- 20 Механизм подачи топлива / Склад топлива
- 21 Акумуляционные ёмкости / Дымовые трубы
- 22 Системы подачи сыпучего топлива / Контроль и регулировка процессов горения
- 23 Сертификаты
- 24 Монтажный процесс



**А**кционерное общество «Komfort» основано в 1991 году. В настоящее время а/о «Komfort» – одно из ведущих предприятий теплоэнергетики в Латвии, специализирующегося в проектировании, изготовлении, строительстве и монтаже котельных и теплотехнического оборудования.

#### **Сведения о предприятии:**

Финансовое состояние

- **Оборот а/о «Komfort»:**  
2005 год – 1 787 390 евро;  
2006 год – 3 788 079 евро;  
2007 год – оборот 7 400 000 евро.
- Общие инвестиции в 2007 году в модернизацию технологии производства и увеличении производственных площадей составляет 2,15 млн. евро. В 2008 году планируется вложить в развитие производства около 2 млн. евро.

#### **Проектирование**

- Специалисты а/о «Komfort» за эти годы разработали 74 различные модели теплотехнического оборудования. Техническую документацию разрабатывает собственное проектное бюро.
- В проектировании применяется новейшие компьютерные программы, которые обеспечивают высокое качество проектирования оборудования и котельных. В проектах применяется оборудование и технологии, разработанные нашей фирмой.

#### **Производство**

- Стремительно возрос объём производства фирмы (в настоящее время изготовлено 6800 водогрейных котлов различных модификаций). Производственное оборудование мы модернизировали и приспособили в соответствии с международными стандартами;
- Приобретено современное оборудование – в октябре 2007 года реализован проект по внедрению оборудования для модернизации производства, частично финансируемый Европейским Союзом. На данный момент в предприятии внедрены современные станки для металлообработки – резка металла плазмой, металлогибочный, вальцовочные станки, резка различных материалов водой под высоким давлением, лазерная резка, металловарочное оборудование и т.д. Всего 20 единиц оборудования, которые существенно улучшают производственные процессы;
- Думая об экологии, а/о «Komfort» своим преимуществом считает производство водогрейных котлов, работающих на БИОтопливе (древесные опилки, щепа, торфяные брикеты, гранулы и т.д.). Один из способов замедления концентрации газов, которые способствует созданию тепличного эффекта в атмосфере, является использование биомассы в качестве топлива. При сжигании биомассы объёмы выделяющегося углекислого газа имеют нейтральное влияние на окружающую среду. Поэтому существенно уменьшается количество вредных выбросов и выполняются установленные директивы Евросоюза;
- В 2007 году производственные площади выросли до 4000 м<sup>2</sup>. До 2009 года планируется увеличить производственные площади ещё на 5000 м<sup>2</sup>.

#### **Монтаж**

- Бригады профессиональных монтажников выполняют необходимые работы для идеального функционирования котельной. В а/о «Komfort» работают бригады монтажников обеспечивающие полный сервис монтажных и строительных услуг на территории Латвии. На объектах стран ЕС и России, специалисты а/о «Komfort» выполняют надзор за ходом монтажных работ в сотрудничестве с местными монтажными фирмами.

#### **Реализация**

- Реализация готовой продукции и услуги происходит не только на латвийском рынке, но и в России, Швеции, Финляндии, Польше, Эстонии и Литве;
- В 2007 году созданы представительства в Москве и Санкт-Петербурге, занимающиеся в основном маркетингом и привлечением клиентов.

#### **Работники**

- Специалисты а/о «Komfort» обеспечивают своим клиентам полный сервис, что позволяет им экономить время и полностью обеспечивает работу котельных;
- Инженерно-технический персонал предлагает разработать оптимальные системы отопления; профессиональные производственные и монтажные специалисты качественно выполняют эти работы;
- Увеличивая объёмы производства, а/о «Komfort» планирует привлечь квалифицированных специалистов:  
- конструкторов работающих в компьютерных программах AutoCad и SolidWork;  
- специалистов по электромонтажным работам;  
- операторов станков программного управления.

#### **Сертификаты**

- А/о «Komfort» успешно развивается и предлагает своим клиентам только качественную продукцию, о чём свидетельствуют достигнутые результаты и полученные сертификаты:
- сертификат соответствия Российским стандартам;
  - сертификат соответствия Белорусским стандартам;
  - сертификат системы управления а/о «Komfort». Система управления соответствует требованиям стандарта ISO 9001:2000.

#### **Гарантия**

Учитывая опыт по производству теплотехнического оборудования и постоянное усовершенствование конструкций изделий, а/о «Komfort» обеспечивает гарантию 2 года, а у водогрейных котлов мощностью от 25 кВт до 60 кВт увеличен гарантийный срок до трёх лет.

С успешным сотрудничеством  
Ваш КОМФОРТ



---

#### Описание

---

- предусмотрены для гравитационных или принудительных систем отопления индивидуальных домов и производственных помещений;
  - максимальная температура воды 95°C;
  - максимальное рабочее давление от 1,5 до 3 баров;
  - водогрейные котлы работают на все виды твёрдого топлива;
  - подача топлива – ручная;
  - у водогрейных котлов АК-005; АК-006; АК-008; АК-009 автоматически регулируется количество подаваемого воздуха в топку;
  - водогрейные котлы изготовлены из стали, сварные;
  - большая прочность элементов водогрейных котлов;
  - надёжные, удобные в эксплуатации и обслуживании;
  - высокие эксплуатационные показатели;
  - состав дымовых газов соответствует экологическим требованиям;
  - котлы изолированы каменной ватой «PAROC» и обшиты окрашенной стальной жёстью.
-

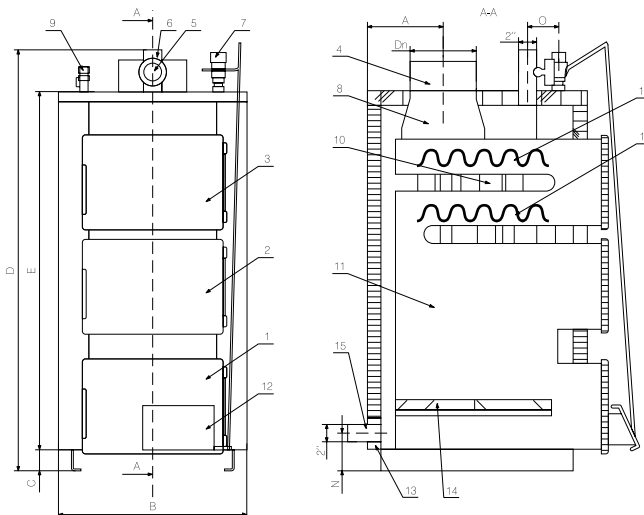


**Водогрейные котлы AK-005; AK-006; AK-008; AK-009** предусмотрены для гравитационных или принудительных систем отопления индивидуальных домов, и производственных помещений, используя твёрдое топливо – дрова, каменный уголь, торфяные и опилочные брикеты.

\*Габаритные размеры даны с изоляцией. Толщина изоляции - 50 мм.

### Обозначение

1. Дверка для пепла
2. Дверка топки
3. Дверка для чистки котла
4. Регулируемая заслонка
5. Термометр-манометр
6. Отвод горячей воды (DN50)
7. Регулятор тяги
8. Отвод дымовых газов
9. Гнездо для предохранительного клапана 1/2"
10. Конвективная часть
11. Топка
12. Клапан для подачи воздуха
13. Пробка
14. Колосники
15. Подвод воды (DN50)
16. Турболизаторы



Обозначение	A	B	C	D	E	N	O	DN
AK - 005	250	615	70	1350	1150	130	355	219
AK - 006	270	615	70	1350	1150	130	480	273
AK - 008	210	425	70	1245	1050	120	300	163
AK - 009	210	465	70	1220	1025	120	300	163

### Технические данные

		AK-005	AK-006	AK-008	AK-009
Максимальная мощность (топливо влажностью не более чем 35%)	кВт	40	60	30	25
	ккал./ч	34 400	51 600	25 800	21 500
Объём воды	л	147	204	120	96
Максимальная температура воды	°C	95	95	95	95
Максимальное рабочее давление	бар	1,5	1,5	1,5	1,5
Длина сжигаемых дров	см	45	70	45	35
Поперечное сечение дымовой трубы	см <sup>2</sup>	525	625	300	300
Высота дымовой трубы	м	7	12	7	7
Кэффициент полезного действия	%	79	79	79	79
Вес	кг	300	340	190	160





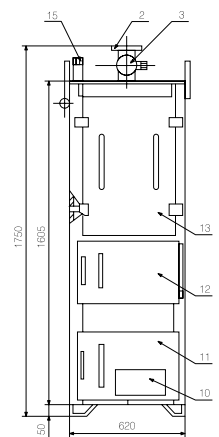
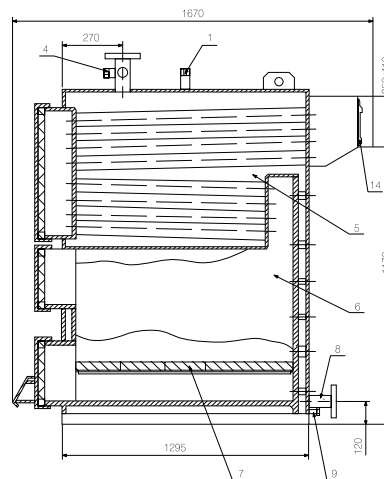
## Водогрейный котёл АК-100

**Водогрейный котёл АК-100** предусмотрен для принудительных систем отопления, используя твёрдое топливо – дрова, каменный уголь, торфяные и опилочные брикеты

\*Габаритные размеры даны с изоляцией. Толщина изоляции – 50 мм.

### Обозначение

1. Гнездо предохранительного клапана (DN25)
2. Отвод горячей воды (DN50)
3. Гнездо термометра
4. Контрольный патрубок уровня воды
5. Конвективная часть
6. Топка
7. Колосники
8. Подвод воды (DN50)
9. Пробка
10. Клапан для подачи воздуха
11. Дверка для пепла
12. Дверка топки
13. Дверка для чистки
14. Дымовой затвор
15. Гнездо манометра



### Технические данные

		<b>АК-100</b>
Максимальная мощность (топливо влажностью не более чем 35%)	кВт	100
	ккал./ч	86000
Объём воды	л	380
Максимальная температура воды	°С	95
Максимальное рабочее давление	бар	3
Длина сжигаемых дров	см	95
Поперечное сечение дымовой трубы	см <sup>2</sup>	925
Высота дымовой трубы	м	14
Коэффициент полезного действия	%	80
Вес	кг	620





**Водогрейные котлы AK-009GM, AK-008GM, AK-005GM, AK-006GM, AK-100GM; AK-200G, AK-300G** предусмотрены для гравитационных или принудительных систем отопления индивидуальных домов, многоквартирных домов и производственных помещений, используя древесные гранулы. При снятой горелки котёл может работать на твёрдом топливе (дрова, каменный уголь, торфные и опилочные брикеты).

### Комплектация

Водогрейный котёл  
Горелка  
Транспортёр подачи древесных гранул

\* Бункер для древесных гранул в комплекте поставки не входит, заказывается отдельно.



Марка котла	AK-009GM	AK-008GM	AK-005GM	AK-006GM	AK-100GM	AK-200G	AK-300G
Максимальная мощность (кВт/ккал/ч)	25/21500	30/25800	40/34400	60/51600	100/86000	200/172000	300/258000

\* GM водогрейные котлы работают на гранулах и твёрдом топливе.

\* G водогрейные котлы работают только на гранулах.

### Описание

- работает на древесных гранулах и твёрдом топливе;
- блок управления с процессором;
- возможность менять и программировать рабочие режимы;
- горелка выключается в случае если температура воды выше установленной;
- система зажигания обеспечивает автоматическое начало работы горелки;
- горелка включается в случае если температура воды ниже установленной;
- многоступенчатая защита пожаробезопасности;
- возможность расположения оборудования в различных вариантах;
- сокращённые эксплуатационные расходы;
- небольшие габаритные размеры.





## Водогрейные котлы на твёрдом топливе мощностью от 150 кВт до 1000 кВт



### Описание

- водогрейные котлы предусмотрены для принудительных систем отопления многоквартирных домов и производственных помещений;
- максимальная температура воды 95°C;
- максимальное рабочее давление 6 бар;
- водогрейные котлы работают на всех видах твёрдого топлива;
- подача топлива – ручная;
- котлы изготовлены из стали, сварные;
- большая прочность элементов котлов;
- надёжные, удобные в эксплуатации и обслуживании;
- высокие эксплуатационные показатели;
- состав дымовых газов соответствует экологическим требованиям;
- котлы изолированы каменной ватой «PAROC» и обшиты окрашенной стальной жёстью.



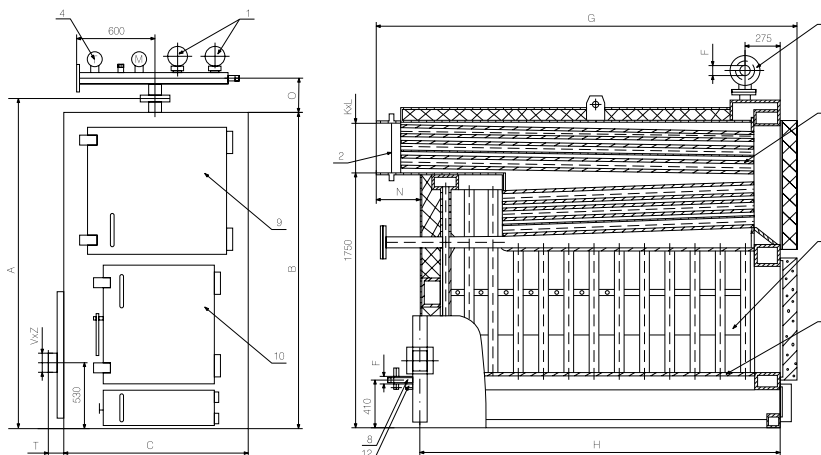


**Водогрейные котлы AK-150; AK-200; AK-300; AK-500; AK-600; AK-800; AK-1000** предусмотрены для принудительных систем отопления, используя твёрдое топливо – дрова, каменный уголь, торфяные брикеты. Для сжигания каменного угля предусмотрены водогрейные котлы другой конструкции.

\*Габаритные размеры даны с изоляцией. Толщина изоляции – 50 мм.

**Обозначение**

1. Гнездо предохранительного клапана
2. Дымовой затвор
3. Отвод горячей воды
4. Термометр
5. Конвективная часть
6. Топка
7. Колосники
8. Подвод воды
9. Дверка для чистки
10. Дверка топki
11. Дверка для пепла
12. Пробка



Обозначение	A	B	C	D	F	G	H	KxL	N	O	T	VxZ
AK - 150	1870	1670	850	1320	DN50	1760	1420	250x530	280	–	–	Ø 125
AK - 200	1950	1770	950	1370	DN50	1760	1420	300x630	280	–	–	Ø 125
AK - 300	2150	1950	1050	1510	DN65	1920	1520	300x700	300	–	–	Ø 125
AK - 500	2380	2260	1460	1755	DN80	2055	1650	380x840	350	275	105	Ø 125
AK - 600	2400	2280	1510	1780	DN80	2055	1670	380x960	310	275	105	225x140
AK - 800	2400	2280	1510	1780	DN100	2455	2070	380x960	310	285	105	225x140
AK -1000	2400	2280	1510	1780	DN100	3200	2815	380x960	310	285	105	225x140

**Технические данные**

		AK-150	AK-200	AK-300	AK-500	AK-600	AK-800	AK-1000
Максимальная мощность (топливо влажностью не более чем 35%)	кВт	150	200	300	500	600	800	1000
	ккал./ч	129 000	172 000	258 000	430 000	516 000	688 000	860 000
Объём воды	л	280	410	485	925	988	1099	1720
Максимальная температура воды	°C	95	95	95	95	95	95	95
Максимальное рабочее давление	бар	6	6	6	6	6	6	6
Длина сжигаемых дров	см	100	100	100	100	100	150	200
Поперечное сечение дымовой трубы	см <sup>2</sup>	960	1075	1075	1275	1275	1275	1275
Высота дымовой трубы	м	14	14	17	21	21	23	25
Коэффициент полезного действия	%	80	80	80	80	80	80	80
Вес	кг	1020	1200	1420	2700	3600	4555	6460





---

#### Описание

---

- предусмотрены для принудительных систем отопления многоквартирных домов и производственных помещений;
  - вертикальные водогрейные котлы работают в комплектации с предтопками;
  - максимальная температура воды 95°C;
  - максимальное рабочее давление 6 бар;
  - котлы изготовлены из стали, сварные;
  - большая прочность элементов котлов;
  - надёжные, удобные в эксплуатации и обслуживании;
  - высокие эксплуатационные показатели;
  - состав дымовых газов соответствует экологическим требованиям;
  - котлы изолированы каменной ватой «PAROC», обшивка из алюминиевой жестию.
-

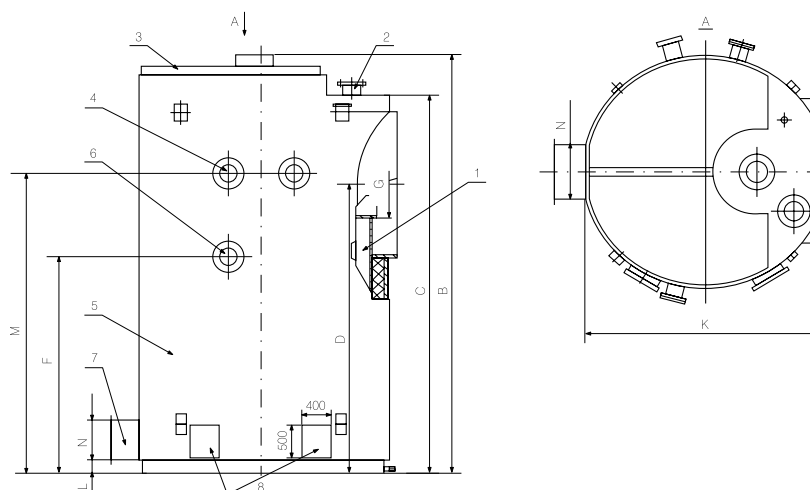


Вертикальные водогрейные котлы АК-1000; АК-1500; АК-2000; АК-2500; АК-3000; АК-4000;  
АК-5000; АК-6000 ; АК-10 000 предусмотрены для принудительных систем отопления. Работают в комплекте с предтопками.

\*Габаритные размеры даны с изоляцией. Толщина изоляции – 75 мм.

#### Обозначение

1. Жаровая труба
2. Отвод горячей воды
3. Дверки для чистки
4. Люк для проверки внутренних поверхностей
5. Конвективная часть
6. Подвод воды
7. Дымоход
8. Люк чистки сажи



Обозначение	B	C	D	G	K	L	N	M	F
АК - 1000	3340	2740	2050	Ø500	Ø2120	100	Ø400	1000	900
АК - 1500	3880	3245	2395	Ø500	Ø2120	100	Ø450	1000	900
АК - 2000	4450	3820	2895	Ø720	Ø2450	100	Ø450	1500	900
АК - 2500	4400	3850	2895	Ø820	Ø2750	100	Ø500	1500	900
АК - 3000	4900	4350	3395	Ø820	Ø2750	100	Ø500	1500	900
АК - 4000	5000	4310	3470	Ø1020	Ø3130	80	Ø500	1500	900
АК - 5000	5560	4960	3700	Ø1020	Ø3130	80	Ø600	1500	900
АК - 6000	6560	5960	4550	Ø1020	Ø3130	80	Ø600	1500	900
АК - 10 000	7580	6980	5800	Ø1220	Ø3700	80	Ø800	1500	900

#### Технические данные

		АК-1000	АК-1500	АК-2000	АК-2500	АК-3000	АК-4000	АК-5000	АК-6000	АК-10000
Максимальная мощность	кВт	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000	6000	10000
	ккал/ч	860 000	1290 000	1720 000	2150 000	2580 000	3440 000	4300 000	5160 000	8600 000
Объем воды	л	4345	5274	12300	11400	11690	16100	18000	22400	30610
Максимальная температура воды	°C	95	95	95	95	95	95	95	95	95
Максимальное рабочее давление	бар	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Поперечное сечение дымовой трубы	см <sup>2</sup>	1275	1800	1800	1964	1964	2400	2826	3850	5030
Высота дымовой трубы	м	24	24	24	24	30	30	30	30	30
Коэффициент полезного действия	%	85	85	85	85	85	85	85	85	85
Вес	кг	5530	6730	12200	13050	14000	18150	20900	23770	42860



---

#### Описание

---

- предусмотрены для принудительных систем отопления многоквартирных домов и производственных помещений;
  - максимальная температура воды 95°C;
  - максимальное рабочее давление 6 бар;
  - водогрейные котлы работают на древесных отходах (опилки, щепа, дроблённая кора) и торфе;
  - подача топлива – автоматическая;
  - котлы изготовлены из стали, сварные;
  - большая прочность элементов котлов;
  - надёжные, удобные в эксплуатации и обслуживании;
  - состав дымовых газов соответствует экологическим требованиям;
  - котлы изолированы каменной ватой «PAROC» и обшиты окрашенной стальной жёстью.
-



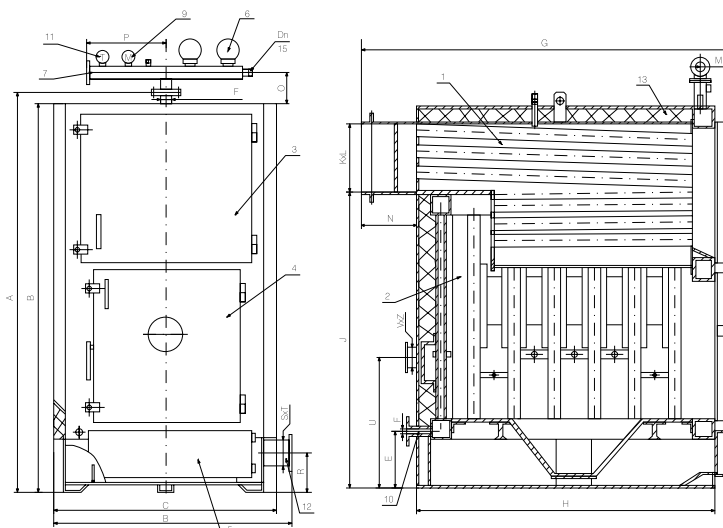
**Водогрейные котлы AK-150S; AK-200S; AK-300S; AK-500S; AK-600S; AK-800S; AK-1000S** предусмотрены для принудительных систем отопления, используя опилки, щепу, торф.

\*Габаритные размеры даны с изоляцией. Толщина изоляции – 50 - 75 мм.

Подача топлива возможна сбоку или сзади.

**Обозначение**

1. Конвективная часть
2. Топка
3. Дверка для чистки
4. Дверка топки
5. Дверка для пепла
6. Гнездо предохранительного клапана
7. Отвод горячей воды
8. Патрубок выпуска воды
9. Гнездо манометра
10. Подвод воды
11. Гнездо термометра
12. Подача воздуха
13. Изоляционный слой
14. Отвод дымовых газов
15. Контрольный патрубок уровня воды



Обозначение	A	B	C	D	F	G	H	J	KxL	N	O	U
AK - 150S	1870	1670	850	890	DN50	1760	1420	1320	250x530	280	–	–
AK - 200S	1985	1785	950	1100	DN50	1760	1425	1370	315x630	280	–	–
AK - 300S	2165	1965	1050	1205	DN65	1920	1520	1635	300x760	300	–	–
AK - 500S	2380	2260	1460	1530	DN80	2055	1620	1755	380x840	350	275	695
AK - 600S	2400	2280	1510	1580	DN80	2055	1670	1780	380x960	310	275	720
AK - 800S	2400	2280	1510	1580	DN100	2455	2070	1780	380x960	310	285	780
AK-1000S	2400	2280	1510	1580	DN100	3200	2820	1780	380x960	310	285	780

**Технические данные**

		AK-150S	AK-200S	AK-300S	AK-500S	AK-600S	AK-800S	AK-1000S
Максимальная мощность (топливо влажностью не более чем 55%)	кВт	150	200	300	500	600	800	1000
	ккал./ч	129 000	172 000	258 000	430 000	516 000	688 000	860 000
Объем воды	л	280	410	485	925	988	1099	1720
Максимальная температура воды	°C	95	95	95	95	95	95	95
Максимальное рабочее давление	бар	6	6	6	6	6	6	6
Поперечное сечение дымовой трубы	см <sup>2</sup>	960	1075	1075	1275	1275	1275	1275
Высота дымовой трубы	м	14	17	17	21	21	23	25
Коэффициент полезного действия	%	80	80	80	80	80	80	80
Вес	кг	1100	1200	1420	2700	3600	4555	6460

Производительность (кВт) зависит от влажности топливо	
50%	60%
200	121
300	181
500	302
600	362
1000	600

<b>Топливо</b>	опилки, щепы
<b>Количество тепла</b>	1.475 ккал/кг при влажности 60%
	1.995 ккал/кг при влажности 50%
<b>Плотность</b>	350-375 кг/м <sup>3</sup> при влажности 60%
	280-300 кг/м <sup>3</sup> при влажности 50%





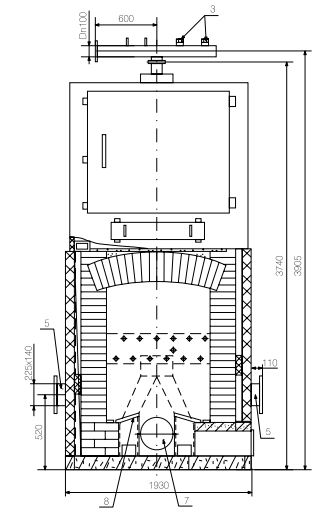
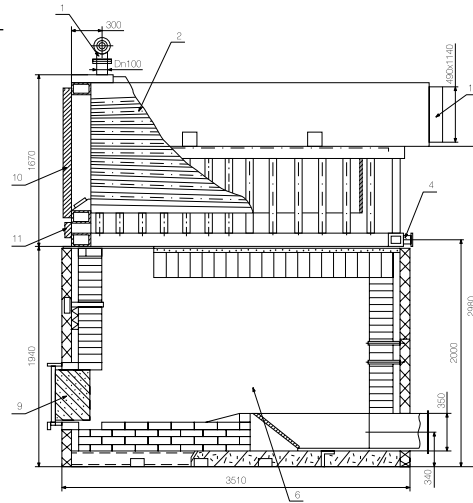
## Водогрейный котёл АК-1500S

предусмотрен для принудительных систем отопления, используя опилки, щепу, торф.

\*Габаритные размеры даны с изоляцией. Толщина изоляции – 75 мм.

### Обозначение

1. Отвод горячей воды
2. Конвективная часть
3. Гнездо предохранительного клапана (DN50)
4. Подвод воды (DN100)
5. Подача воздуха
6. Топка
7. Лоток подачи топлива
8. Колосники
9. Дверка топки
10. Дверка для чистки
11. Дверка для пепла
12. Отвод дымовых газов



### Технические данные

		АК-1500S
Максимальная мощность (топливо влажностью не более чем 55%)	кВт	1500
	ккал./ч	1290000
Объём воды	л	2660
Максимальная температура воды	°С	95
Максимальное рабочее давление	бар	6
Поперечное сечение дымовой трубы	см <sup>2</sup>	1964
Высота дымовой трубы	м	30
Коэффициент полезного действия	%	88
Вес	кг	21200





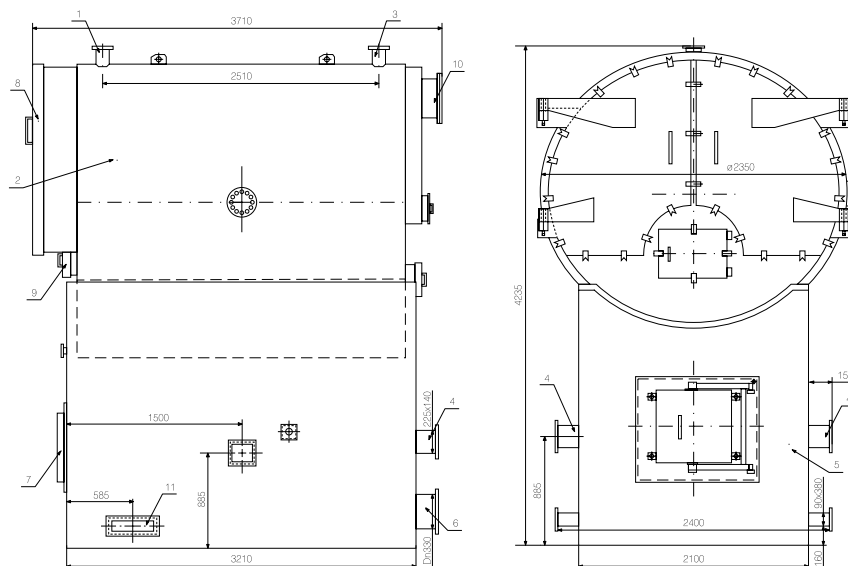
## Водогрейный котёл АК-2000S

предусмотрен для принудительных систем отопления, используя опилки, щепу, торф.

\*Габаритные размеры даны с изоляцией. Толщина изоляции – 75 мм.

### Обозначение

1. Отвод горячей воды
2. Конвективная часть
3. Подвод воды (DN125)
4. Подача воздуха
5. Топка
6. Лоток подачи топлива
7. Дверка топки
8. Дверка для чистки
9. Дверка для чистки
10. Отвод дымовых газов
11. Вывод пепла



### Технические данные

		АК-2000S
Максимальная мощность (топливо влажностью не более чем 55%)	кВт	2000
	ккал./ч	1720000
Объём воды	л	7300
Максимальная температура воды	°С	95
Максимальное рабочее давление	бар	6
Поперечное сечение дымовой трубы	см <sup>2</sup>	1964
Высота дымовой трубы	м	30
Коэффициент полезного действия	%	88
Вес	кг	22500





---

#### Описание

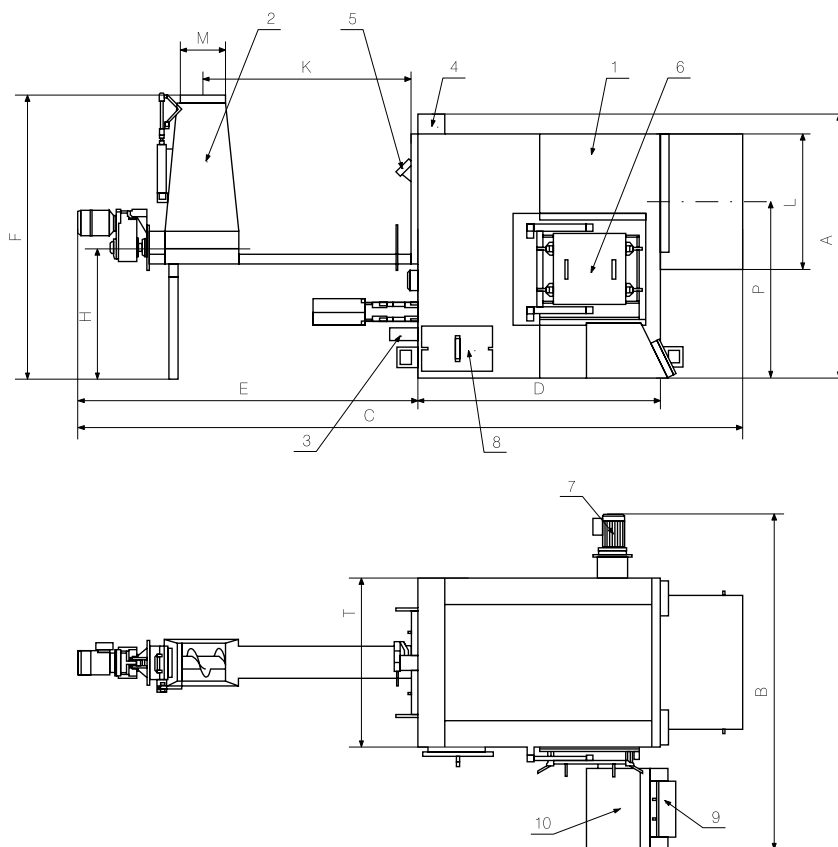
---

- предтопки с наклонными подвижными колосниками предусмотрены для работы в комплекте с водогрейными котлами;
  - применяемое топливо: щепа, опилки, кора, кусковой торф, смесь фрезерного торфа и щепы;
  - процесс горения полностью управляет и контролирует надёжная система автоматики с процессором;
  - максимальные размеры щепы – 50мм x 40мм x 10мм;
  - предтопок с наклонными подвижными колосниками необходимо комплектовать с водогрейным котлом, автоматической системой подачи топлива, складом топлива, батарейным циклоном, вентиляторами и дымососам;
  - предтопки изолированы каменной ватой фирмы «PAROC» и обшиты окрашенной гофрированной жёстью.
-



**Обозначение**

1. Корпус
2. Промежуточный бункер с винтовым транспортёром
3. Подача первичного воздуха
4. Подача вторичного и терционного воздуха
5. Смотровой люк
6. Дверка топки
7. Привод транспортёра золы
8. Дверка золы
9. Дверка золы
10. Вывод золы



Обозначение	A	B	C	D	E	F	H	K	L	M	P	T
КАР-100	1340	810	3820	946	2725	1375	580	1570	Ø 585	320	805	750
КАР-250	1270	1850	4240	1310	2585	1858	735	1420	Ø 735	320	730	930
КАР-495	1940	2475	4880	1850	2445	2090	970	1525	Ø 990	320	1300	1250

**Технические данные**

		КАР-100	КАР-250	КАР-495
Номинальная мощность	кВт	100	250	500 – 600
	ккал./ч	86 000	215 000	430000 – 516000
Влажность топлива	40 – 55%			

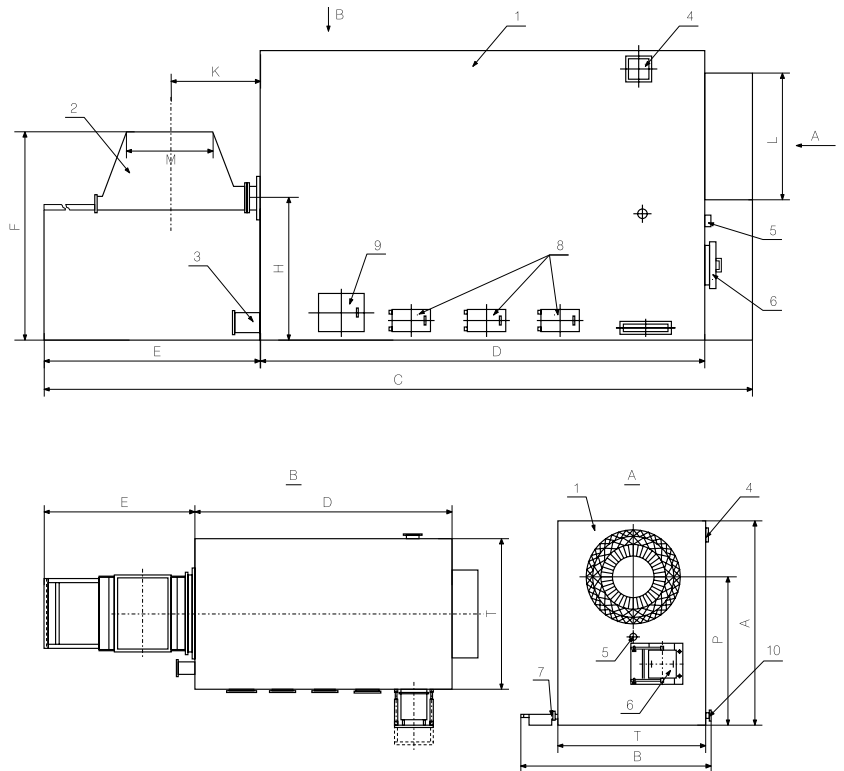




# Предтопки с наклонными подвижными колосниками мощностью от 1000 кВт до 7000 кВт

## Обозначение

1. Корпус
2. Промежуточный бункер с гидравлическим толкателем
3. Подача первичного воздуха
4. Подача вторичного и терционного воздуха
5. Смотровой люк
6. Дверка топки
7. Привод транспортера золы
8. Дверка золы
9. Дверка золы
10. Вывод золы



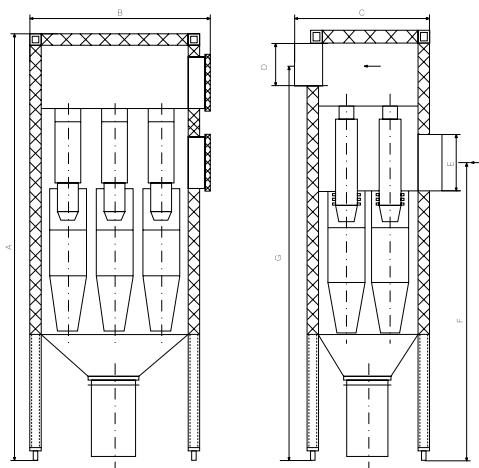
Обозначение	A	B	C	D	E	F	H	K	L	M	P	T
KAP - 1000	2675	2850	7200	3940	2760	2425	1500	855	Ø1370	950x800	1780	2130
KAP - 1500	3000	3010	7200	3940	2760	2480	1640	895	Ø1510	950x1060	2000	2290
KAP - 2000	3510	3385	7200	3940	2760	2480	1640	895	Ø1510	950x1360	2500	2630
KAP - 2500	3700	3520	8030	4770	2760	2680	1840	895	Ø1610	950x1360	2600	2760
KAP - 3000	3900	3855	8030	4770	2760	2680	1840	895	Ø1610	950x1712	2800	3095
KAP - 4000	4100	4495	8030	4770	2760	2680	1840	895	Ø1770	950x2340	3000	3735
KAP - 5000	4400	4495	8870	5610	2760	2840	2000	895	Ø1770	950x2340	3300	3735
KAP - 6000	4500	4410	10720	7185	2760	3470	2630	895	Ø1860	950x1712	3200	3330
KAP - 7000	5300	4995	9580	6320	2760	3270	2400	895	Ø1860	950x2600	3950	4235

## Технические данные

		KAP-1000	KAP-1500	KAP-2000	KAP-2500	KAP-3000	KAP-4000	KAP-5000	KAP-6000	KAP-7000
Максимальная мощность	кВт	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000	6000	7000
	ккал./ч	860000	1290000	1720000	2150000	2580000	3440000	4300000	5160000	6020000
Влажность топлива	40 – 55%									



**Батарейные циклоны** предусмотрены для сухого улавливания золы из дымовых газов водогрейных котлов. Батарейные циклоны устанавливаются в газовом тракте, перед дымососом. Батарейные циклоны изолированы каменной ватой фирмы «PAROC» и обшиты окрашенной жстью. Расположение ввода, вывода дымовых газов и люка чистки можно менять.



	A	B	C	D	E	F	G
MC-500 (3x1)	3330	570	1590	Ø350	Ø350	2580	3050
MC-1000 (3x2)	3280	1150	1230	Ø400	Ø400	2580	3020
MC-1500 (3x3)	3330	1150	1590	Ø450	Ø450	2580	3050
MC-2000 (3x4)	3330	1150	1890	Ø450	Ø450	2580	3050
MC-3000 (4x4)	3355	1450	1890	Ø500	Ø500	2580	3050
MC-4000 (6x4)	4550	1600	2845	Ø500	Ø490	3495	*
MC-5000 (6x5)	3930	1950	2845	Ø600	Ø590	2865	*
MC-7000 (6x6)	4550	2300	2845	Ø600	Ø590	3495	*
MC-10 000 (6x10)	4550	2320	4225	Ø800	Ø790	3455	*

\* Дымовые газы выводятся из верхней части батарейных циклонов.

## Технические данные

Марка батарейного циклона	MC-500	MC-1000	MC-1500	MC-2000	MC-3000	MC-4000	MC-5000	MC-7000	MC-10000
Производительность, м <sup>3</sup> /с	0,7	1,1	1,7	2,1	3,2	4,2	5,3	7,4	10,6
Скорость дымовых газов, м/с	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Максимальная температура дымовых газов, °С	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Уровень очистки, %	88	88	88	88	88	88	88	88	88



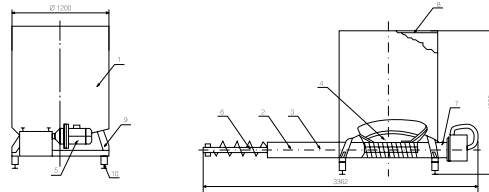


## Механизм подачи топлива Склад топлива

**Механизм подачи топлива** предусмотрен для автоматизированной подачи щепы, опилок, торфа, древесных гранул в топку котла.

### Обозначение

1. Бункер
2. Лоток винтового транспортёра
3. Крышка
4. Смеситель
5. Мотор-редуктор
6. Винтовой транспортёр
7. Крышка
8. Сито
9. Скобы для подъема
10. Регулируемые опоры



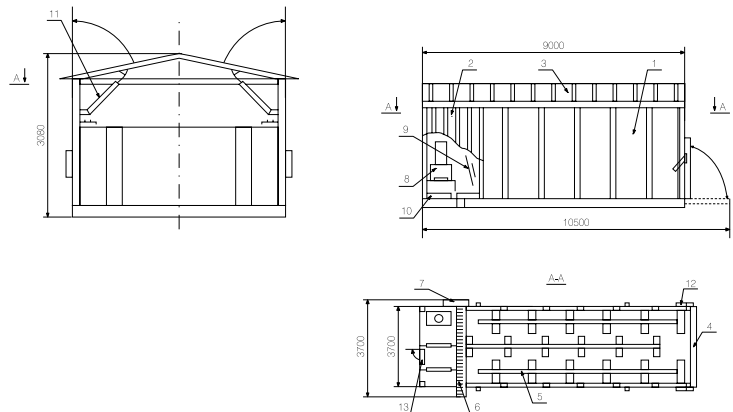
### Технические данные

		КРМ-001	КРМ-002	КРМ-003
Объём бункера	м <sup>3</sup>	1,8	1,8	1,8
Максимальная производительность	м <sup>3</sup> /ч	3,8	8,2	10
Диаметр винтового транспортёра	мм	150	200	300
Мощность электродвигателя	кВт	2,2	3	4
Обороты электродвигателя	об./мин	1500	1500	1500
Вес	кг	496	546	560

**Склад топлива** предназначен для хранения и автоматизированной подачи щепы, опилок, торфа, древесных гранул.

### Обозначение

- 1;2. Стены
3. Подъёмная крыша
4. Подъёмная дверь
5. Толкатели подвижного пола
6. Винтовой транспортёр
7. Привод винтового транспортёра
8. Гидростанция
9. Опорная стенка
10. Гидроцилиндры привода толкателей
11. Гидроцилиндры для подъёма крыши
12. Гидроцилиндры для подъёма дверей
13. Дверь



### Технические данные

Полезная ёмкость склада	м <sup>3</sup>	40
Максимальная производительность подачи топлива	м <sup>3</sup> /ч	3,8
Мощность электродвигателя	кВт	3
Обороты электродвигателя	обор./мин.	1500
Вес	кг	8000

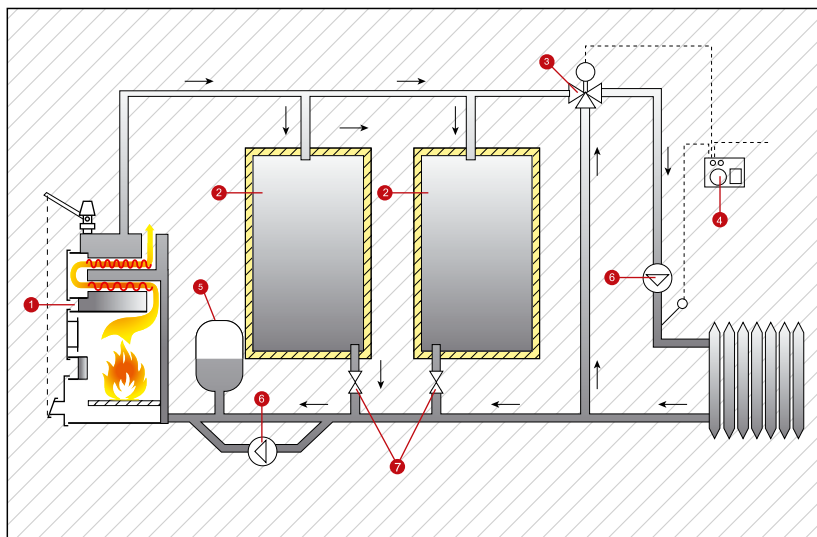




**Акумуляционные ёмкости** предусмотрены для подключения к отопительным системам и накопления тепловой энергии и её использования при необходимости.  
После монтажа акумуляционных ёмкостей необходимо установить теплоизоляционный слой.  
Теплоизоляционные материалы в комплект поставки не входит.

## Обозначение

1. Котёл водогрейный
2. Акумуляционная ёмкость
3. 3-х ходовой кран
4. Регулятор температуры отопления
5. Расширительный бак
6. Насосы
7. Запорная арматура



## Технические данные

<b>Ёмкость</b>	л	620	760	975	1195
<b>Диаметр</b>	мм	780	780	970	970
<b>Высота</b>	мм	1650	1950	1650	1950

**Дымовые трубы** предусмотрены для вывода дымовых газов в атмосферу.

- просто и легко монтируются на объекте;
- без оттяжек занимают мало места на объекте и не мешают хозяйственной деятельности;
- с несколькими отдельными дымоходами позволяют подключить котёл к каждому дымоходу.

Применяемый фундамент – согласно проекта.

## Технические данные

Тип дымовой трубы	Без оттяжек	С оттяжками
Материал	Сталь или нержавеющая сталь	Сталь или нержавеющая сталь
Теплоизоляция	Нет	Нет
	Каменная вата «PAROC» толщиной до 75 мм	Каменная вата «PAROC» толщиной до 75 мм
Число дымоходов	От 1 до 4	От 1 до 4
Диаметр дымоходов	Определяет заказчик	Определяет заказчик
Длина дымовой трубы	Определяет заказчик	Определяет заказчик
Покрытие	Жаростойкая краска Цвет согласно заказа	Жаростойкая краска Цвет согласно заказа





## Системы подачи сыпучего топлива Контроль и регулировка процессов горения

---

**Системы подачи сыпучего топлива** предусмотрены для автоматической подачи щепы, опилок и торфа из склада в топку котла.

---

---

### Применяемое оборудование:

---

1. Подвижной пол с гидросистемой
2. Цепные скребковые транспортёры
3. Ленточные транспортёры
4. Винтовые транспортёры
5. Механизмы подачи топлива
6. Промежуточные бункера

---

### Контроль и регулировка процессов горения

АО «Komfort» предлагает производить регулировку процесса горения газоанализатором типа TESTO – 350.

---





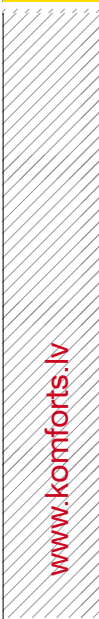














Производство и центральный офис:  
ТУКУМС  
ул. Лиела, 59, LV-310, Латвия  
т/ф +371 6312 2118  
e-mail: [komfort@komfort.lv](mailto:komfort@komfort.lv)

[www.komfort.lv](http://www.komfort.lv)