



Модульные
котельные
системы



**Котлы наружного
размещения**

ALFA 100

+7 /495/ 664-26-88

<http://modks.com/>

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Наружные котлы ALFA 100

Компания «Модульные котельные системы» разрабатывает и производит котлы наружной установки, предназначенные для теплоснабжения жилых, общественных и промышленных зданий с рабочим давлением в системе теплоснабжения до 0,6 МПа и максимальной температурой нагрева теплоносителя до 95 °С.

Линейка котлов ALFA 100 представлена двумя моделями:

ALFA 100G — наружные котлы, использующие в качестве основного топлива газ и являющиеся полноценной экономичной альтернативой традиционным газовым модульным котельным.

ALFA 100D — мобильные котлоагрегаты, разработанные специально для работы на дизельном топливе в качестве временного или аварийного источника теплоснабжения.

Все модели прошли лабораторные и сертификационные испытания, что подтверждается наличием всех необходимых разрешительных документов, включая сертификат соответствия требованиям таможенного союза.

Основные преимущества серии:

- Широкий диапазон мощностей (от 50 до 2000 кВт) позволяет выбрать нужную, тем самым исключая переплату за излишки тепловой мощности;
- Климатическое исполнение защитного кожуха позволяет использовать наши котлы наружного размещения на большей части территории РФ;
- Большая компактность за счет максимально полезного использования внутреннего объема защитного кожуха не требует много места под размещение и упрощает транспортировку;
- Эстетичный внешний вид специально разработанного кожуха органично вписывается в окружающее пространство;
- Использование оборудования только ведущих проверенных мировых и отечественных производителей позволяет нам гарантировать долговечную и стабильную работу нашей продукции;
- Система автоматики обеспечивает длительную автономную работу котлов без участия обслуживающего персонала;
- Стандартизация и унификация всех деталей при производстве, компактные размеры и отсутствие необходимости получать разрешение на строительство позволяют значительно сэкономить средства и время на ввод источника теплоснабжения в эксплуатацию;
- Высокий КПД котлов (не менее 92%) и отсутствие необходимости постоянного наблюдения персоналом значительно снижают топливные и эксплуатационные расходы.

ПОДРОБНО: ALFA 100G

Газовые котлы наружной установки



ALFA 100G

Газовые котлы наружной установки

51-2000 кВт

Доступная мощность

Это современная экономичная альтернатива традиционным газовым блочно-модульным котельным небольшой мощности.

Наружные котлы ALFA 100G — это полностью готовое решение для теплоснабжения жилых, общественных и производственных зданий, где в качестве основного топлива предусмотрен природный газ.

На котлы возможно установить комбинированное горелочное устройство и использовать дизельное топливо в качестве аварийного. В этом случае котлоагрегат дополнительно оснащается топливным баком.

Модель разработана и постоянно совершенствуется собственным конструкторским подразделением нашей компании, вобрав в себя более чем 10-летний опыт проектирования и производства промышленных объектов теплоэнергетики.

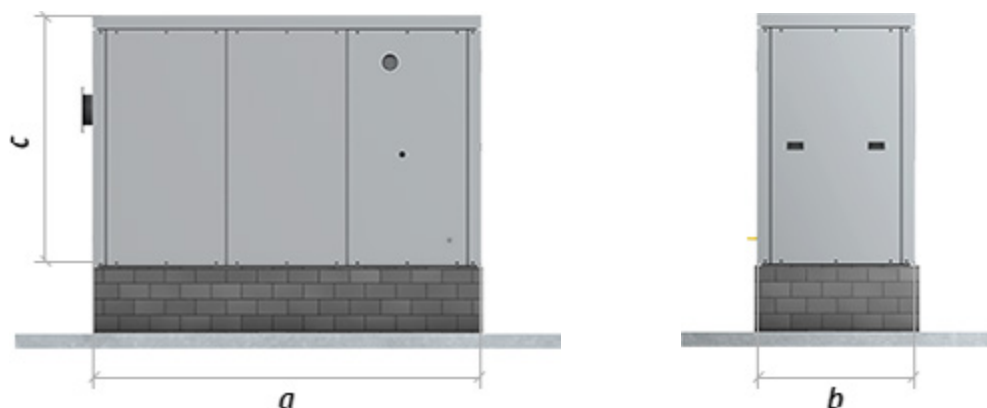
Производство котлов наружного размещения ALFA 100G ведется на собственном заводе во Владимирской области.

Получить коммерческое предложение: <http://modks.com/request/outside-boilers>

ПОДРОБНО: ALFA 100G

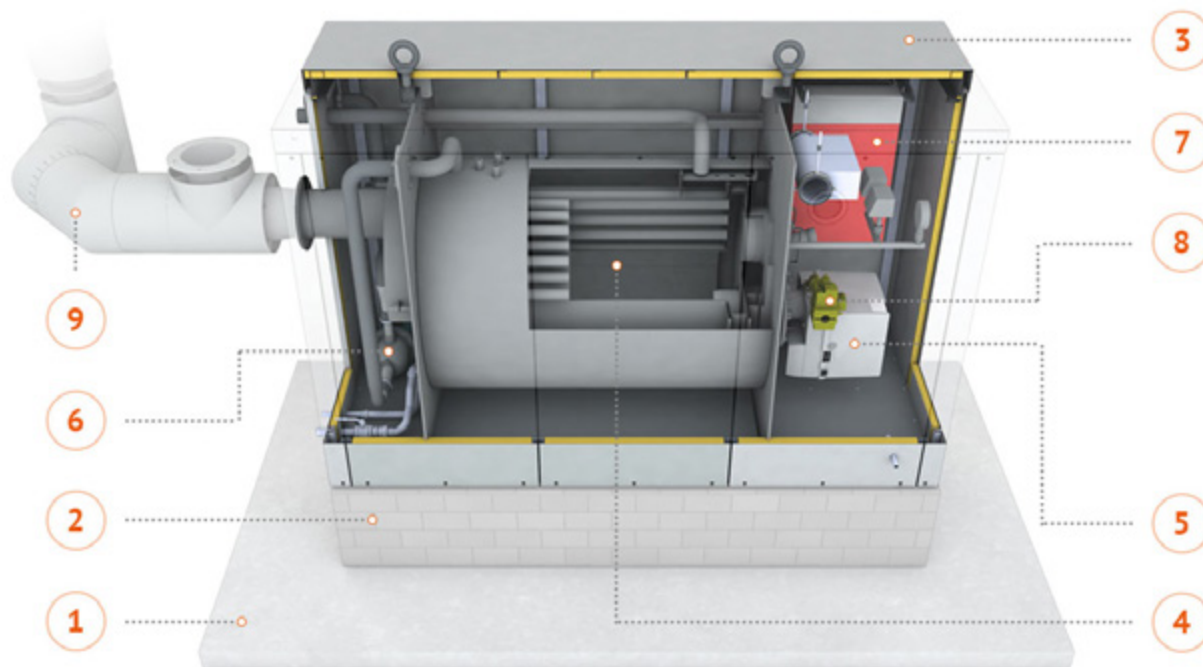
Технические характеристики

Тепловая мощность, кВт	51-75	76-100	101-150	151-200	201-250	251-310	311-359	360-400	401-500	501-620	621-780	781-950	951-1120	1120-1350	1351-1700	1701-2000
Тип исполнения котла	Одноконтурный															
Производитель котла	Valdex M2 (Россия)															
Коэффициент полезного действия, не менее %	92															
Параметры теплоносителей																
Тип системы теплоснабжения	Закрытый															
Теплоноситель	вода / 35-50% водный р-р пропиленгликоля															
Давление теплоносителя в системе, не более МПа	0,5								0,6							
Номинальный перепад подающей и обратной магистралей	0,2															
Температура теплоносителя в подающей/обратной магистрали, °С	70/95															
Параметры топлива																
Тип топлива	Природный газ															
Давление природного газа, мбар: - минимальное - максимальное	10 50								20 300							
Номинальный расход топлива, м³/ч	8,76	11,68	17,52	23,37	29,21	36,22	41,95	46,73	58,41	72,43	91,12	110,9	130,8	157,7	198,6	233,6
Параметры электропитания																
Напряжение, В	380															
Частота, Гц	50															
Габаритные размеры																
Длина (a), мм	2325	2425	2425	2550	3000	3500	3700	4000	4000	4000	4500	5000	5000	5000	5500	6000
Ширина (b), мм	900	950	950	1050	1050	1150	1150	1150	1170	1400	1400	1400	1400	1500	1600	1600
Высота (c), мм	1400	1500	1500	1600	1700	1700	1700	1800	1800	1950	2200	2200	2200	2450	2500	2500
Прочие параметры																
Климатическое исполнение	УХЛ1															
Срок службы, не менее лет	15															



ПОДРОБНО: ALFA 100G

Устройство и описание котла



1. Котлоагрегат устанавливается на **подготовленный фундамент** (возможна установка на крышах зданий).
2. Для предотвращения заноса котла снегом он устанавливается на 50-100 мм выше нормативной величины уровня снегового покрова для заданной местности.
3. **Шумозащитный утепленный кожух**. Для удобства эксплуатации и доступа к оборудованию в кожухе предусмотрены дверцы и съемные панели. Наружная облицовка — алюминиевые композитные панели. В зимний период предусмотрен подогрев воздуха внутри корпуса электрическим отопителем.
4. **Водогрейный жаротрубно-дымогарный котел «Valdex» M2** с реверсивной топкой производства компании ООО «Модульные котельные системы». Фактический КПД не менее 92%.
5. Газовое или комбинированное **горелочное устройство**.
6. Для циркуляции теплоносителя и поддержания необходимого давления устанавливаются **насосы** производства компании «Wilo».
7. **Система автоматики** осуществляет запуск и остановку котла, отслеживает давление в системе теплоснабжения, температуру теплоносителя и состояние котла.
8. Котлоагрегаты ALFA 100G подключаются к газопроводу низкого или среднего давления (макс. 300 мбар).
9. **Отдельно стоящая система дымоудаления** производства ООО «Модульные котельные системы».

ПОДРОБНО: ALFA 100D

Дизельные мобильные котлоагрегаты



ALFA 100D

Дизельные мобильные котлоагрегаты

110-2000 кВт

Доступная мощность

Дизельные мобильные котельные – источник временного, аварийного или постоянного автономного теплоснабжения.

ALFA 100D – серия мобильных котлов наружной установки, использующих в качестве топлива дизель, специально созданная как источник временного теплоснабжения строящихся объектов или аварийного теплоснабжения жилых, общественных и промышленных зданий.

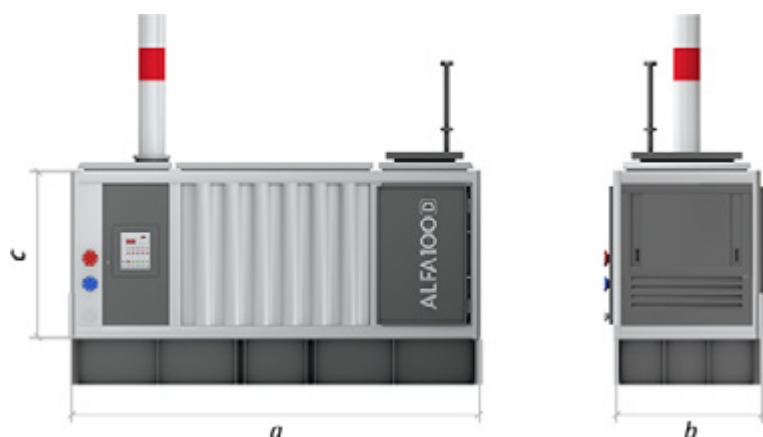
Эта модель также полностью разработана собственным конструкторским подразделением и производится на нашем заводе во Владимирской области.

Каждый котлоагрегат оснащается индивидуальным топливным баком. А жесткий защитный кожух, в который помещается котел и все вспомогательное оборудование, обеспечивает не только надежную защиту в условиях эксплуатации, но и неограниченное число транспортировок и погрузо-разгрузочных операций.

ПОДРОБНО: ALFA 100D

Технические характеристики

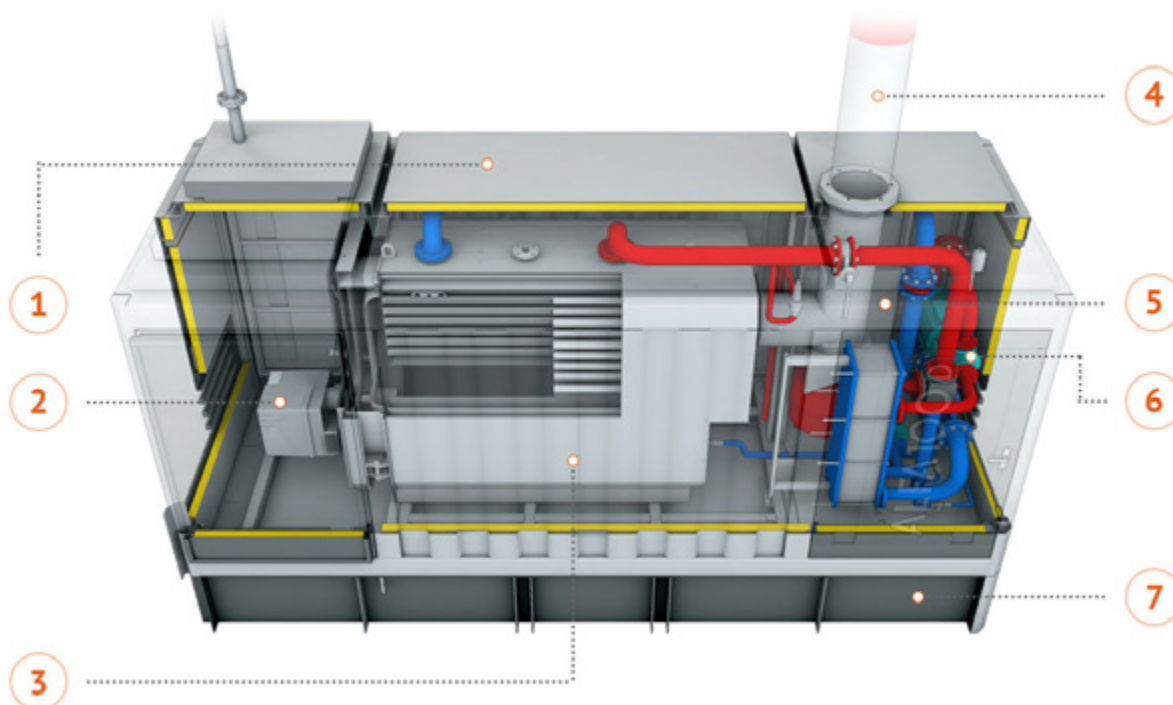
Тепловая мощность, кВт	110-150	151-200	201-250	251-310	311-400	401-500	501-620	621-780	781-950	951-1120	1121-1350	1351-1700	1701-2000
Тип исполнения котла	Двухконтурный												
Производитель котла	Valdex (Россия)												
Коэффициент полезного действия, не менее %	91,5												
Параметры теплоносителей													
Тип системы теплоснабжения	Закрытый												
Теплоноситель греющего (внутреннего) контура	вода / 35-50% водный раствор пропиленгликоля												
Теплоноситель сетевого контура	вода												
Давление теплоносителя котлового контура, не более МПа	0,5												
Давление теплоносителя в сетевом контуре, не более МПа	0,6												
Номинальный перепад подающей и обратной магистралей, МПа	0,3												
Температура теплоносителя: - в подающей/обратной магистрали котлового контура, °С - в подающей/обратной магистрали сетевого контура, °С	105/80 95/70												
Параметры топлива													
Тип топлива	Дизель (ГОСТ 380)												
Номинальный расход топлива, л/ч	16,6	22,1	27,6	34,2	44,1	55,2	68,4	86,1	104,8	123,6	149	187,6	220,7
Параметры электропитания													
Напряжение, В	380												
Частота, Гц	50												
Габаритные размеры													
Длина (a), мм	3000	3000	3500	3500	4000	4000	4000	4000	5000	5000	6000	6000	7000
Ширина (b), мм	1500	1500	1700	1700	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1900	1900	1900
Высота (c), мм	2000	2000	2000	2000	2150	2150	2150	2150	2150	2500	2500	2700	2700
Прочие параметры													
Климатическое исполнение	УХЛ1												
Срок службы, не менее лет	15												



Получить коммерческое предложение: <http://modks.com/request/outside-boilers>

ПОДРОБНО: ALFA 100D

Устройство и описание котла



1. Котел, теплообменники и вспомогательное оборудование располагаются в **шумозащитном утепленном стальном кожухе**. Для удобства эксплуатации и доступа к оборудованию в кожухе предусмотрены дверцы и съемные панели. Отопление не предусматривается в виду избытков тепловыделений работающего оборудования.

2. Дизельное **горелочное устройство**.

3. **Жаротрубный водогрейный котел** «Valdex» M2 производства компании ООО «Модульные котельные системы». Фактический КПД на дизельном топливе не менее 91,5%.

4. Для отвода дымовых газов предусматривается установка одноствольной **встроенной системы удаления дымовых газов**. Дымоход состоит из двух частей: внутренний (встроенный) и внешний (монтируемый на месте установки), выполненных из стальной трубы по ГОСТ 10704.

5. **Система автоматики** осуществляет запуск и остановку котла, отслеживает давление в системе теплоснабжения, температуру теплоносителя и состояние котла.

6. Для циркуляции теплоносителя и поддержания необходимого давления устанавливаются **насосы** производства компании «Wilо».

7. **Резервуар** для хранения запаса дизельного топлива.

ПРИМЕРЫ ОБЪЕКТОВ

ALFA 100G — Введенское



Московская область
География объекта

250 кВт
Тепловая мощность

Два автоматизированных газовых котла наружной установки, предназначенных для снабжения теплом и горячей водой жилого трехэтажного дома на двадцать четыре квартиры.

Основное оборудование:

- Котлы жаротрубно-дымогарные «Valdex» M2 (Россия)
- Горелки газовые «Cibital Unigas S.p.A.» (Италия)
- Насосы «Wilo» (Германия)

ПРИМЕРЫ ОБЪЕКТОВ

ALFA 100G — Введенское



Получить коммерческое предложение: <http://modks.com/request/outside-boilers>

ООО «Модульные котельные системы»

143080, Московская обл, Одинцовский р-н,
пос. Лесной Городок, ул. Школьная д.1,
а/я 1, ТДК "Город", 10 этаж;

+7 (495) 664-26-88

<http://modks.com/>

info@modks.com