

**FONDITAL**  
(Вестоне, Италия)

**ОТОПИТЕЛЬНЫЙ КОТЕЛ**

**ELVA**

**Руководство по эксплуатации**

**2001**

## СОДЕРЖАНИЕ

1.	Назначение	3
2.	Требования безопасности	3
3.	Общие сведения	3
4.	Технические характеристики	4
5.	Состав, органы управления	5
6.	Порядок работы	7
7.	Рекомендации по эксплуатации	8
8.	Возможные неисправности	8

**Благодарим Вас за покупку котла марки ELBA. Для эффективной и безопасной эксплуатации котла рекомендуем внимательно ознакомиться с настоящим Руководством.**

## **1. НАЗНАЧЕНИЕ КОТЛА**

Котел " ELBA " предназначен для отопления жилых, промышленных и общественных помещений в системах отопления с принудительной циркуляцией теплоносителя, может работать с дизельными и газовыми горелками принудительного типа. Котлы " ELBA " имеют сертификат соответствия № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2001г. и Разрешение Госгортехнадзора № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2001г.

## **2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

Убедитесь, что приобретенный Вами котел соответствует требованиям Вашей системы отопления (давление, мощность). Подключение котла к электросети, монтаж в систему отопления, его ремонт и техническое обслуживание должно производиться только специалистами уполномоченного Сервисного центра.

(см. Список сервисных центров в паспорте котла).

### **Запрещается:**

- ◆ **вносить изменения в конструкцию котла;**
- ◆ **снимать кожух котла и горелочного устройства;**
- ◆ **включать котел с неисправным заземлением;**
- ◆ **эксплуатировать котел со следами повреждений;**
- ◆ **закрывать воздухозаборные и теплорассеивающие решетки котла.**

Компания "Fondital" снимает с себя ответственность за материальный ущерб и травмы людей и животных, возникающие в результате неправильного использования или технического обслуживания котла.

## **3. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О КОТЛЕ**

При покупке котла требуйте от торгующей организации заполнения паспорта котла. Убедитесь в полной комплектации котла (см. Раздел 5 ) и отсутствии повреждений.

Производится шесть моделей котлов ELBA, мощностью от 24 кВт до 74,5 кВт. Все они могут использовать в качестве теплоносителя воду или антифриз, соответствующий ГОСТ 28084-89 "Жидкости охлаждающие, низкотемпературные". Применение антифриза служит для эффективной защиты системы отопления от замерзания.

Не рекомендуется сливать теплоноситель, если нет угрозы размораживания системы отопления.

При нарушениях в работе котла необходимо:

- воспользоваться рекомендациями из таблицы "Возможные неисправности" (см. Раздел 8, таб. 3);

В случае отрицательного результата необходимо:

- выключить котел;
- не проводить ремонт самостоятельно;
- вызвать специалиста уполномоченного Сервисного центра.

Для обеспечения эффективной работы котла обязательно проводить ежегодное техническое обслуживание. Техническое обслуживание может проводиться только специалистами уполномоченного Сервисного центра.

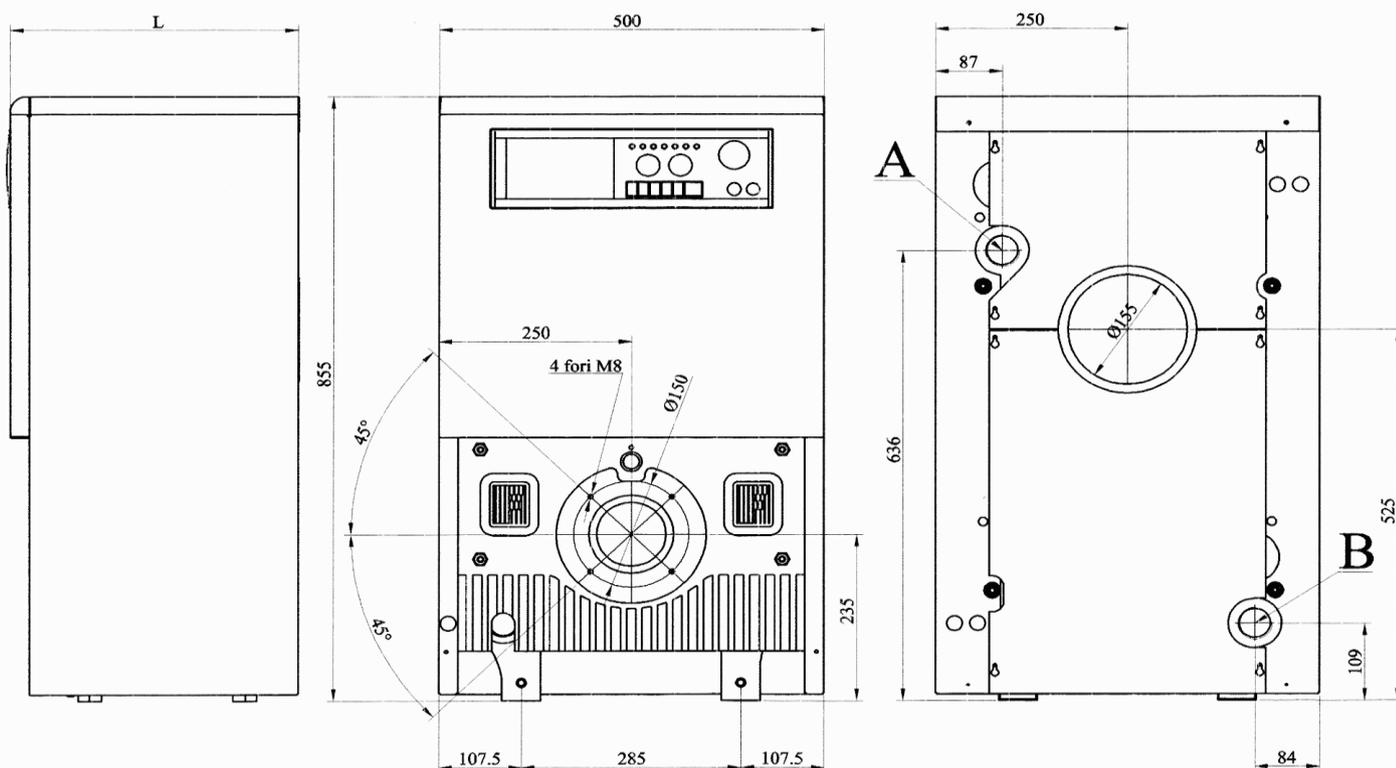
таблица 1

#### 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОТЛА

Модель	Ед. изм.	<b>23</b>	<b>33</b>	<b>43</b>	<b>53</b>	<b>63</b>	<b>73</b>
Макс. полезная мощность	кВт	24,0	33,0	43,6	53,0	63,0	74,5
КПД при номин. нагрузке	%	88,8	90,5	90,9	91,4	92	92,5
Количество секций	шт	3	4	5	6	7	8
Вес нетто	кг	121	150	177	202	230	259
Объем теплоносителя в котле	л	14,6	18,2	21,8	25,4	29	32,6
Длина камеры сгорания	мм	238	344	450	556	662	768
Объем камеры сгорания	дм <sup>3</sup>	14,9	22,4	29,8	37,3	44,8	52,2
Макс. Рабочее давление	бар	4	4	4	4	4	4
Ø отв. для горелки	мм	110	110	110	110	110	110
Ø отв. крепежа горелки	мм	150	150	150	150	150	150
Ø выхода дымов	мм	150	150	150	150	150	150
Раб. диапазон температур теплоносителя	°С	42-86	42-86	42-86	42-86	42-86	42-86
Допустимое отклонение напряжения от номинала	%	±10	±10	±10	±10	±10	±10
Напряжение и частота питающей сети	В/ Гц	230/ 50	230/ 50	230/ 50	230/ 50	230/ 50	230/ 50
Расчетный ток для сетевого предохранителя	А	4	4	4	4	4	4
Ø вход. патрубка	мм	32	32	32	32	32	32
Ø выход. патрубка	мм	32	32	32	32	32	32

рисунок 1

## Габаритные размеры и расположение патрубков для присоединения к системе



## 5. СОСТАВ, ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ КОТЛА

В состав котла входят:

- чугунный секционный теплообменник;
- теплоизоляция из минеральной ваты с наружным алюминиевым слоем;
- защитный кожух;
- кран для спуска воды из системы;
- шаблон для монтажа;
- панель управления (см. Рис. 2, таб. 2)

рисунок 2

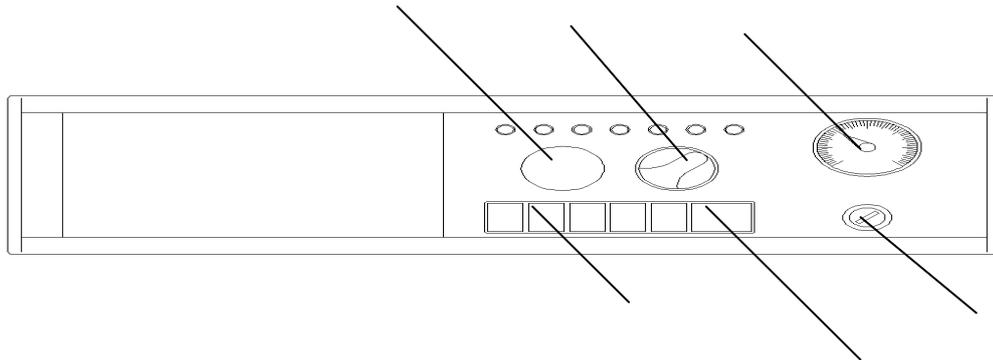
**Общий вид панели управления**

таблица 2

**Назначение элементов**

<b>Наименование</b>	<b>Назначение</b>
1 -Общий выключатель с подсветкой (зеленый)	Для подачи электропитания к котлу (при установке выключателя в положение "0" котел выключен, а при установке выключателя в положение "1" на котел подается электропитание и загорается подсветка выключателя).
2-Регулятор температуры теплоносителя	Для установки температуры теплоносителя в системе отопления (диапазон регулирования: от + 42 °С до + 86 °С).
3- Кнопка сброса блокировки котла	Разблокировка предохранительного термостата котла; (сняв защитный колпачок, нажать кнопку сброса блокировки термостата).
4 -Термометр	Показывает значение температуры теплоносителя в котле.
5- Индикатор работы насоса отопления (желтый)	Сигнализирует о работе циркуляционного насоса в системе отопления.
6-Индикатор блокировки котла (красный)	Сигнализирует о срабатывании блокировки предохранительного термостата котла (см. Табл. 3).
7.-Индикатор работы горелки	Сигнализирует о работе горелки.

Дополнительно котлы ELVA могут комплектоваться:

- блоком управления бойлером;
- блоком управления на три зоны отопления;
- предохранительным реле минимального давления в системе отопления;
- электронным блоком управления системы отопления.

**Внимание!** Горелочное устройство и циркуляционный насос не входят в состав котла и приобретаются отдельно.

## **6. ПОРЯДОК РАБОТЫ КОТЛА**

### **1. Включение котла.**

- Открыть отсекающий топливный кран.
- Установить общий выключатель котла "1" в положении "1" (подсветка выключателя загорается).
- Топливо начинает поступать в горелку и происходит ее автоматический розжиг (появление пламени).
- Начинает работать циркуляционный насос системы отопления (загорается индикатор "5"). Котел запущен в работу.

### **2. Регулирование температуры в помещении.**

Температура воздуха в помещении зависит от температуры теплоносителя, поэтому необходимо:

2.1. При отсутствии электронного блока управления системой отопления:

- значение температуры на шкале регулятора "2" выбирать опытным путем, плавно изменяя его значения.

2.2. При наличии электронного блока управления системы отопления:

- Регулятор "2" установить на максимальное значение.
- Выполнить действия, согласно Инструкции по пользованию электронным блоком управления системы отопления.
- При наличии термостата окружающей среды его регулятором установить температуру воздуха в помещении.

### **3. Стационарный режим работы котла.**

Котел работает в автоматическом режиме. Происходит процесс подачи нагретого теплоносителя во все отопительные приборы системы отопления. На панели управления котла отображается нормальный режим работы: (см. Табл. 2)

- Текущую температуру показывает термометр "4" (диапазон: от + 42 °С до + 86 °С).
- Горит подсветка общего выключателя "1".
- Горит индикатор работы насоса отопления "5".

- Горит индикатор работы горелки "7".

#### 4. Выключение котла.

Для выключения котла необходимо:

- Уменьшить температуру контура отопления, плавно поворачивая регулятор "2" до минимального значения.
- Установить общий выключатель котла "1" в положении "0" (подсветка выключателя гаснет).
- Закрыть отсекающий топливный кран.
- Топливо прекращает поступать в горелку и происходит автоматическое гашение пламени (гаснет индикатор "7").
- Останавливается циркуляционный насос системы отопления (гаснет индикатор "5").

Котел прекратил работу.

#### 7. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ КОТЛА

1. Перед первым включением котла следует убедиться в том, что:
  - монтаж котла выполнен в соответствии с действующими строительными нормами и правилами (СНиП);
  - гидравлические соединения систем отопления и ГВС полностью герметичны;
  - газоотводной канал герметичен (при работающем котле не должно быть утечки продуктов сгорания через любые уплотнения);
  - котел подключен к сети с параметрами 230 В и 50 Гц;
  - система наполнена теплоносителем, давление в системе отопления не менее 0,8 бар при температуре теплоносителя +20°C;
  - включен внешний основной выключатель;
  - к котлу подключен предохранительный клапан и он не заблокирован.

**Внимание!** Рекомендуется выводить сток предохранительного клапана в канализацию. При отсутствии стока включение предохранительного клапана может привести к затоплению помещения.

#### 8. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ КОТЛА

В процессе эксплуатации котла могут возникнуть различные неисправности, причины и способы устранения которых указаны в таблице 3. При возникновении неисправностей, не включенных в эту таблицу, следует обращаться в уполномоченный Сервисный центр.

таблица 3

**Способы устранения неисправностей**

Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
Котел блокирован, горит индикатор блокировки (красная аварийная лампочка)	Низкое давление теплоносителя	1. Проверить открытие запорных кранов на магистральном трубопроводе системы отопления. 2. Дождаться понижения температуры теплоносителя +20°C.
	Температура теплоносителя выше +95°C, предохранительный термостат заблокирован	3. Довести давление в системе отопления до 0,8 бар. 4. Сняв защитный колпачок, нажать кнопку сброса блокировки.
Котел не работает, все индикаторы не горят	Отсутствие электропитания	Проверить включение общего выключателя
		Проверить включение внешнего общего выключателя
Горелка не запускается, индикатор "7" горит	Нет топлива	проверить наличие топлива и убедиться, что топливный кран открыт
		при наличии топлива разблокировать горелку, нажав кнопку сброса блокировки горелки (см. Руководство по эксплуатации горелки).