

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

КОТЕЛ LIDIA с панелью управления СС-131



Регистрационный № _____

Сертификат соответствия № _____

Сведения об изготовителе

Наименование и адрес изготовителя	ROSA Испания
-----------------------------------	------------------------

Уважаемый потребитель!

В целях долгосрочной и безотказной работы котла необходимо неукоснительно следовать нижеприведенным **правилам монтажа и эксплуатации:**

1. Для обеспечения стабильной работы котлов в зимний период, разрешается применение антифризов (**незамерзающих жидкостей для систем отопления**) в системе отопления. Для обеспечения безопасности и экологичности рекомендуются антифризы на основе **пропиленгликоля**. При этом необходимо строго следовать рекомендациям производителя антифриза

2. Подсоединение котла к электросети необходимо выполнять через **двухполюсный выключатель**, а не через обычную бытовую розетку.

2.1 Учитывая крайне неустойчивое напряжение в электросетях во многих регионах России, необходимо устанавливать дополнительно **стабилизатор напряжения**.

2.2 Необходимо обеспечить надежное заземление оборудования.

3. При использовании котлов с открытой камерой сгорания необходимо предусмотреть **достаточный приток воздуха** в помещение. Если обеспечить достаточный приток воздуха не представляется возможным, рекомендуется использовать котлы с закрытой камерой сгорания и принудительной вытяжкой.

4. Необходимо установить **фильтр грязевик** на обратном трубопроводе системы отопления.

5. **Подпитку** системы отопления производить при выключенном и полностью остывшем котле!

6. Запрещено монтировать систему **подпитки** в обратную магистраль котла.

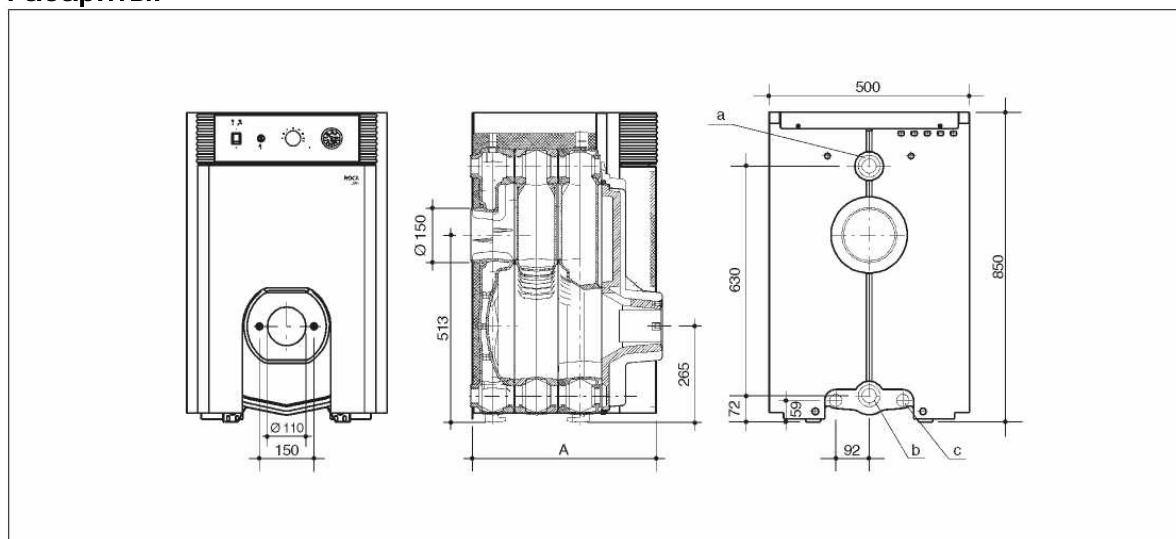
7. Обязательное наличие **группы безопасности** на подающем трубопроводе – запорная арматура устанавливается только после группы безопасности! На каждый котел устанавливается **своя группа безопасности**.

8. Необходимо наличие **расширительного бака** в системе отопления.

9. **Монтаж** оборудования должен производиться специалистами организации, имеющей соответствующие лицензии на проведение данного типа работ. **Пуско-наладочные работы и периодическое сервисное обслуживание** должны производиться лицензированной организацией, сотрудники которой имеют соответствующие допуски и аттестации. Оборудование должно быть установлено с соблюдением действующих СНиП (СНиП 41-01-2003), местных норм, а так же предписаний инструкции производителя по монтажу и эксплуатации.

10. При установке чугунных котлов, для избежания выхода из строя теплообменника из-за большой разницы температур подающей и обратной линии отопления, рекомендуется установка байпасной линии с циркуляционным насосом и термостатом на обратной магистрали. Стальные котлы обязательно должны быть смонтированы с байпасной линией, с целью исключения образования конденсата.

Габариты:



	Габариты		Отверстия		
	A	Впуск	Возврат	Слив	
	(мм)	a(“)	b(“)	c(“)	
LIDIA 20	385	1	1	1/2	
LIDIA 25	505	1	1	1/2	
LIDIA 35	625	1 1/4	1 1/4	1/2	
LIDIA 40	745	1 1/4	1 1/4	1/2	
LIDIA 50	865	1 1/4	1 1/4	1/2	

Основные характеристики:

Электропитание: 220/230 В ~ 50Гц

	Кол-во элементов	Полезная тепловая мощность		Общий КПД	Емкость по воде
		кКал/час	кВт		
LIDIA 20	2	18 000	20,9	93,0	13
LIDIA 25	3	25 000	29,1	93,6	18,5
LIDIA 35	4	33 000	38,4	94,0	24
LIDIA 40	5	41 500	48,3	94,3	29,5
LIDIA 50	6	50 000	58,1	93,5	35

	Перепад давления воды (мм .в.ст.)		Потеря давления в дымовом контуре (мм .в.ст.)	Требуемая тяга в основании дымохода (мм .в.ст.)	Примерный вес (кг)
	t = 10°C	t = 20°C			
LIDIA 20	30	5	1,4	1,9	119
LIDIA 25	35	8	1,8	2,3	155
LIDIA 35	75	15	1,9	2,4	189
LIDIA 40	100	23	1,9	2,4	225
LIDIA 50	145	38	2,5	3,0	259

Максимальная рабочая температура:	100 °C
Максимальное рабочее давление:	4 бар

Форма поставки

Комплект поставки котлов LIDIA состоит из двух упаковок:

- корпус котла, в сборе
- комплектующие корпуса котла:

Котел

Передний элемент
Средний элемент 60
Средний элемент 80
Средний элемент В
Задний элемент

LIDIA20	1
	-
	-
	1
LIDIA25	1
	1
	-
	-
	1
LIDIA35	1
	1
	-
	1
LIDIA40	1
	1
	1
	1
	1
LIDIA50	1
	-
	3
	1
	1

Комплекующие:

- изоляционный корпус котла
- задняя изоляция
- монтажные принадлежности
- щетка для чистки
- монтажные аксессуары
- пульт управления СС-131

Установка и монтаж

Внимание:

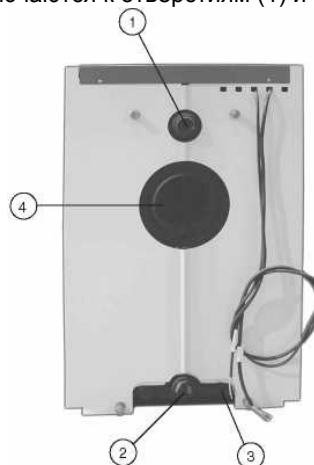
- Соблюдайте действующие нормы и стандарты
- Габариты и конструкция дымовой трубы котлов LIDIA должны соответствовать нормам вашего региона, требованиям к тепловым установкам в помещениях .
- Конструкцию котла необходимо оснастить защитным электровыключателем или другими устройствами для отключения электропитания котла.
- К месту установки котла должно быть подведено однофазное электропитание 220 В, 50 Гц, а также, трубы подачи и слива теплоносителя.
- При монтаже дымохода, соблюдайте размеры, указанные производителем.
- Для сбора продуктов горения, рекомендуется оснастить дымоход тройником.

Размещение

В целом, необходимо выбирать место размещения, подходящее для подачи топлива, отвода дыма, организации вентиляции, слива теплоносителя и т.д. Необходимо убедиться в горизонтальном расположении котла на основании и в достаточном, для проведения операций техобслуживания, расстоянии от котла до стенок помещения.

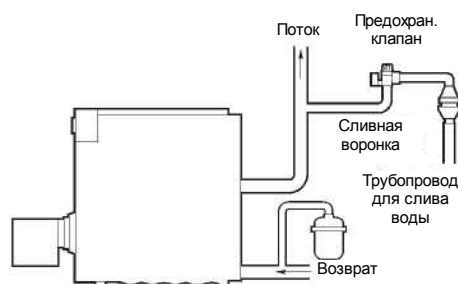
Подключение к установке гидравлических компонентов:

- Входная и возвратная магистрали подключаются к отверстиям (1) и (2).



Снимите пробку отверстия (3) и установите на ее место клапан слива воды.

- Установите в гидравлической цепи необходимые устройства безопасности. Установите предохранительный клапан как можно ближе к котлу. Не устанавливайте между клапаном и котлом дополнительные блокирующие устройства. Габариты и диаметры предохранительных трубопроводов должны соответствовать действующим нормам и стандартам вашего региона.



Подключение потребителей, горелки, электросхемы и дымохода.

- Подключите дымоход к котлу и обеспечьте водонепроницаемость соединения, используя уплотнение из волокнистой керамики или не отвердевающей замазки.
- Установите заднюю изоляцию на корпус котла.



- Установите боковые панели на корпус котла:
 - o В переднюю панель: С помощью поставляемых в комплекте 4 винтов M8 и шайб.



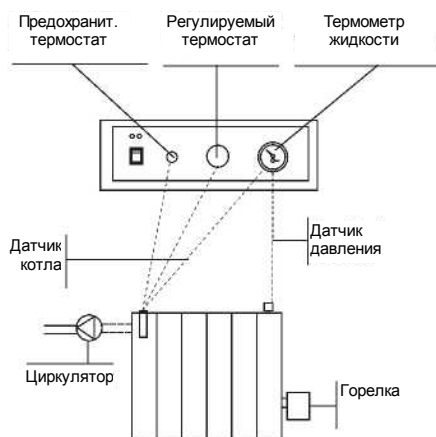
- o В заднюю панель: С помощью 4 гаек M12 и шайб. Вставьте между боковыми панелями и гайками распорные прокладки: 25 мм (верхние) и 13 мм (нижние).



- Установите между боковыми панелями пульт управления СС-131. Поместите фланцы пульта в направляющие боковых панелей.



- В задней части корпуса установите датчики температуры (термометр, предохранительный термостат и регулируемый термостат) с панелью индикаторов.



Завинтите датчик температуры жидкости в перепускной клапан, расположенный в передней панели.

- Для подключения панели управления к сети питания и различным компонентам, см. руководство к панели управления.
- Закрепите горелку в монтажных отверстиях (5) с помощью входящих в комплект винтов и подключите линию подачи топлива. См. инструкцию к горелке.



- Поместите все кабели, идущие к котлу, в зажимы "?", расположенные в задней части боковых панелей.
- Поместите все кабели и датчики, за исключением кабелей горелки, в кабельный канал, расположенный под крепежной опорой котла.



- Закрепите кабель горелки на левой боковой панели с помощью стяжки. Закрепите все кабели и каналы стяжкой, прикрепленной к правой панели.
- Установите верхнюю и переднюю панели.





Испытание на водонепроницаемость

- Наполните агрегат водой до достижения необходимого давления по шкале на панели управления (1бар=10м).
- Необходимо проверить отсутствие утечек в гидравлической системе.
- Удалите воздух из гидравлической системы.

Запуск

Операции, проводимые перед первым пуском горелки.

- Откройте вентили прямой и обратной подачи теплоносителя, если оборудование ими оснащено.
- Убедитесь, что котёл заполнен теплоносителем до давления соответствующего необходимому для вашей системы по манометру на панели управления.
- При необходимости, добавьте теплоноситель в систему .

Первый пуск горелки

- Установите термостат, примерно, на 80°C.

Проверьте правильность работы термостата, а также, предохранительного термостата.



Установите на внешнем термостате температуру, которую необходимо поддерживать в помещении.

- Включите питание главным выключателем. Загорится зеленый индикатор (6). Горелка и циркуляционный насос начнут работу.
- Проверьте правильность работы горелки и циркуляционного насоса. Отрегулируйте горелку в соответствии с руководством, поставляемым с горелкой.
- При срабатывании предохранительного термостата, снимите блокировку термостата, нажав на кнопку под колпачком.
- Проверьте отсутствие утечек отработанных газов.
- Проверьте отсутствие срабатывания устройств безопасности горелки. Если устройства безопасности сработали – включится красный индикатор (7).

Эксплуатация

Включите питание главным выключателем.

- Горелка работает под контролем термостатом температуры котла и термостатом температуры окружающей среды (если есть).
- Циркуляционный насос отопления работает постоянно.

Важные рекомендации

- Изменение и замена кабелей, соединительных элементов, за исключением кабелей и соединительных элементов термостата температуры окружающей среды, должны производиться квалифицированными специалистами организаций имеющие соответствующие лицензии и разрешения.
- В случае использования воды в качестве теплоносителя вода должна соответствовать следующим характеристиками:

pH:

от 7,5 до 8,5

Жесткость:

от 8 до 12 французских градусов

1 французский градус соответствует содержанию 1 грамма карбоната кальция в 100 литрах воды.

- Рекомендуется добавлять воду в систему после остывания генератора

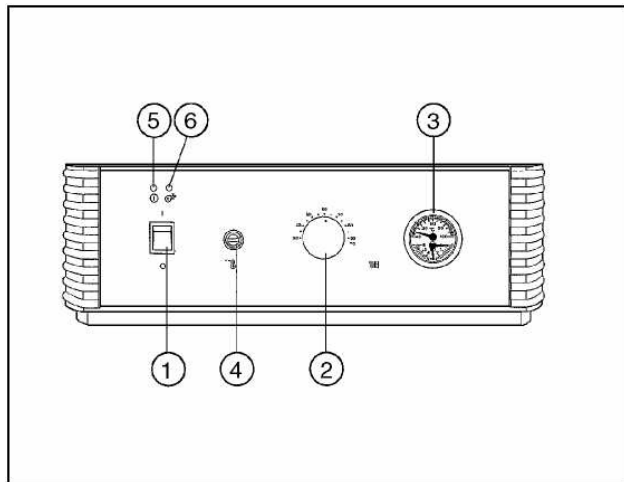
Внимание:

Производитель оставляет за собой право на изменение технических характеристик оборудования без предварительного уведомления покупателей.

Панель управления СС-131

для котлов LIDIA

Руководство по установке, монтажу
и эксплуатации



Основные компоненты

- 1 – Выключатель питания
- 2 – Регулятор термостата котла
- 3 – Термометр/манометр с перепускным клапаном
- 4 – Предохранительный клапан
- 5 – Индикатор питания
- 6 – Индикатор блокировки котла

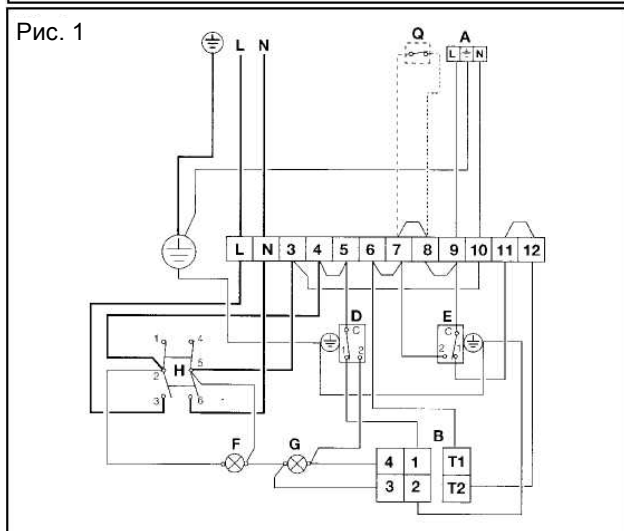


Рис. 1

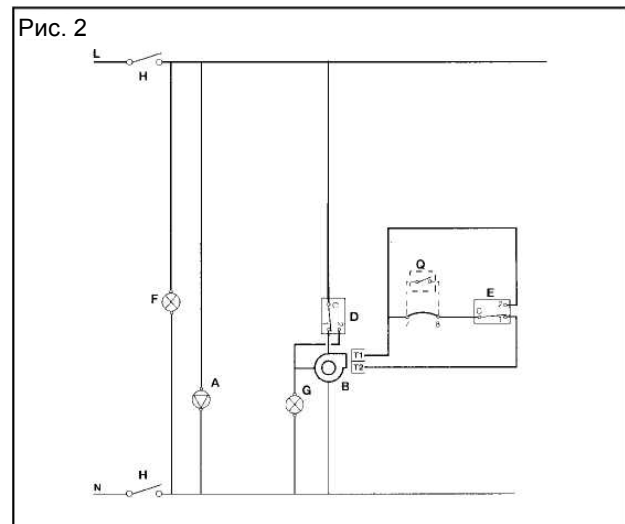


Рис. 2

Описание:

A Тепловой насос.

B Котел.

D Предохранительный термостат.

E Термостат управления котлом.

F Индикатор питания.

G Индикатор блокировки котла.

H Выключатель питания.

Q Внешний термостат, опция.

Поставка

- Одна упаковка.

Установка

Не требуется. Максимальная потребляемая мощность (Вт) компонентов, не поставляемых вместе с котлом, может достигать:

	СС-131
Горелка	850
Насос	1750
Насос ТЭЦ	-
Бак-хранилище	2800

Монтаж

- См. раздел "Установка корпуса и панели управления" в руководстве по монтажу, поставляемому вместе с котлом.

Подключение электрических компонентов

Осуществляется в соответствии с приложенной электросхемой. См. Рис 1 (СС-131).

Примечания:

- Подключите внешний термостат (опция) к клеммам 7 и 8 панели управления СС-131.
- При установке, в конструкции необходимо предусмотреть выключатель или другой размыкатель, отключающий подачу питания к узлу.
- Кабели для подключения внешних устройств должны соответствовать типу ES-NO5W5-F и иметь следующее сечение (мм²):

Насос	3 x 1 мм ²
Горелка	3 x 1 мм ²
Внешний термостат	2 x 1 мм ²

Эксплуатация

Электросхемы

См. приложенные электросхемы. См. Рис 2 (СС-131),

Внимание:

Производитель оставляет за собой право на изменение технических характеристик оборудования без предварительного уведомления покупателей.

ROCA

Roca Calefacción, S.L.
Roca Corporación Empresarial

Avda. Diagonal, 513
08029 Barcelona
Teléfono 93 366 1200
Telefax 93 419 4561
www.roca-calefaccion.com
www.roca-heating.com

