



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Котлы LAIA GT,GTX,GTF confort S



LAIA GT & GTX



LAIA GTF

Регистрационный № _____

Сертификат соответствия № _____

Сведения об изготовителе

Наименование и адрес изготовителя	ROCA Испания
--------------------------------------	------------------------

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

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. Использование антифризов на основе **этиленгликоля допустимо только в одноконтурных системах отопления.**

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.**

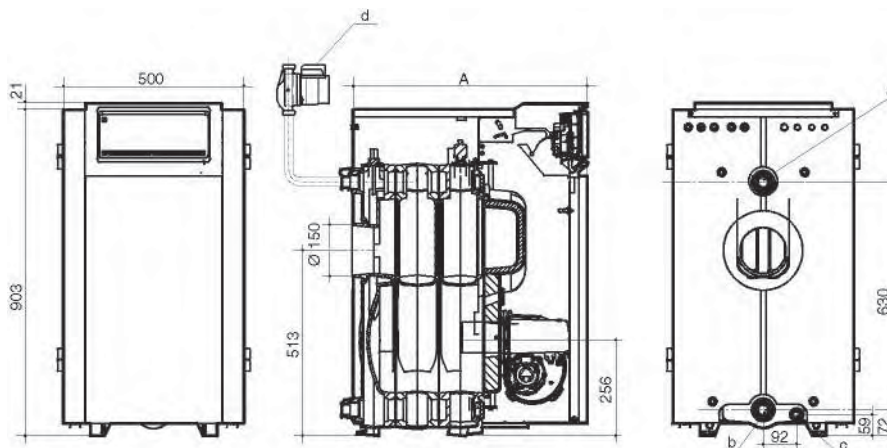
8. Необходимо наличие **расширительного бака** в системе отопления.

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.

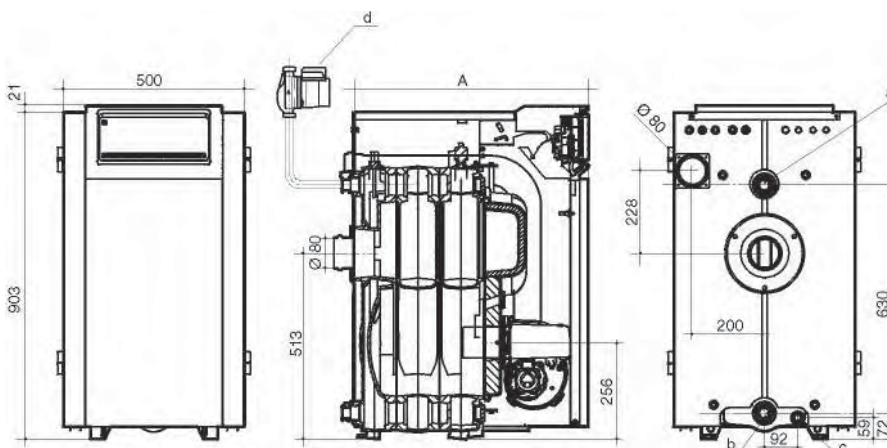
10. При установке чугунных котлов, для избежания выхода из строя теплообменника из-за большой разницы температур подающей и обратной линии отопления, рекомендуется установка байпасной линии с циркуляционным насосом и термостатом на обратной магистрали. Стальные котлы обязательно должны быть смонтированы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

Размеры

LAIA GT и GTX



LAIA GTF



Котел	Размеры	Размеры отверстий			
		Прямая	Обратная	Слив	Насос
	A (мм)	a	b	c	d
LAIA 20 GT и GTX Confort S	648	1"	1"	1/2"	1"
LAIA 20 GTF Confort S	648	1"	1"	1/2"	1"
LAIA 25 GT и GTX Confort S	648	1"	1"	1/2"	1"
LAIA 25 GTF Confort S	648	1"	1"	1/2"	1"
LAIA 30 GT и GTX Confort S	768	1 1/4"	1 1/4"	1/2"	1 1/4"
LAIA 35 GT и GTX Confort S	888	1 1/4"	1 1/4"	1/2"	1 1/4"
LAIA 45 GT и GTX Confort S	1008	1 1/4"	1 1/4"	1/2"	1 1/4"

Основные характеристики

Электропитание:

230 В, переменный ток, 50 Гц

Котел	Потреб. мощность макс.	Модель насоса	Потреб. мощность макс.	Модель горелки	Потреб. мощность
	(Вт)		(Вт)		ь
LAIA 20 GT, GTF	234	MYL-30-0	94	NEO-TRONIC 2RS	140
LAIA 20 GTX	314	MYL-30-0	94	CRONO-3LX	220
LAIA 25 GT	234	MYL-30-0	94	NEO-TRONIC 2RS	140
LAIA 25 GTF	234	MYL-30-0	94	NEO-TRONIC 3RS	140
LAIA 25 GTX	314	MYL-30-0	94	CRONO-3LX	220
LAIA 30 GT	234	PC-1025	94	NEO-TRONIC 3RS	140
LAIA 30 GTX	314	PC-1025	94	CRONO-3LX	220
LAIA 35 GT	364	PC-1025	94	CRONO-5L	270
LAIA 35 GTX	364	PC-1025	94	CRONO-5LX	270
LAIA 45 GT	387	PC-1035	117	CRONO-5L	270
LAIA 45 GTX	387	PC-1035	117	CRONO-5LX	270

Котел	Кол-во секций	Теплоотдача		Общий КПД	Расход воды	Вес, пример н.
		ккал/ч	кВт			
LAIA 20 GT, GTF, GTX	3	19,000	22,1	90,3	19	171
LAIA 25 GT, GTF, GTX	3	24,000	27,9	90,4	19	173
LAIA 30 GT, GTX	4	28,000	32,6	90,5	26	207
LAIA 35 GT, GTX	5	35,000	40,7	90,8	32	243
LAIA 45 GT, GTX	6	43,000	50,0	90,9	39	277

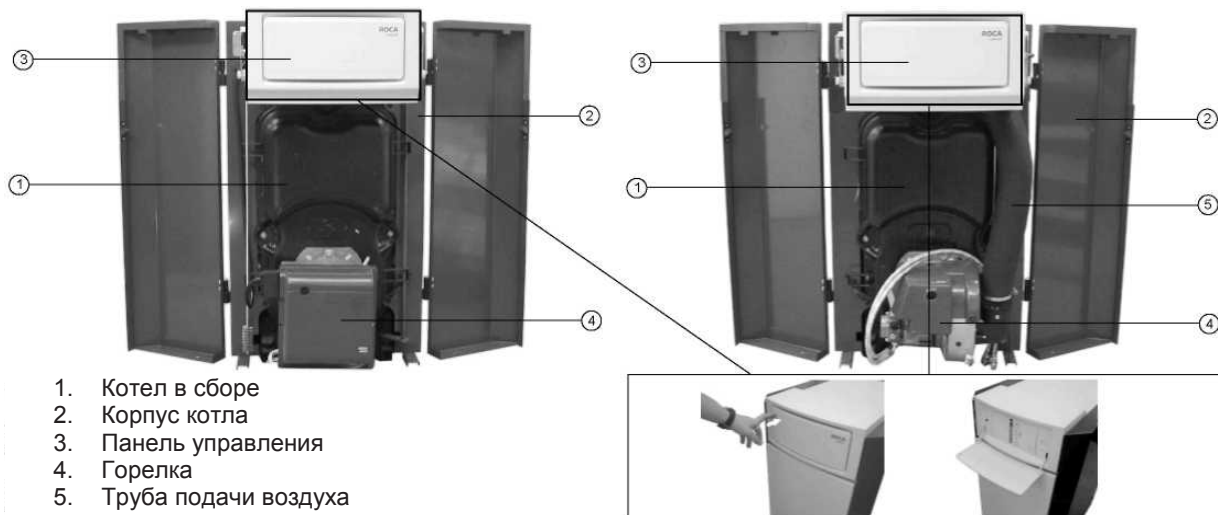
Котел	Перепад давления воды		Перепад давления в дымоходе*	Необходимая тяга в цоколе дымовой трубы
	$\Delta t = 10^{\circ}\text{C}$	$\Delta t = 20^{\circ}\text{C}$		
LAIA 20 GT, GTF, GTX	35	8	0,9	1,1 - 1,4
LAIA 25 GT, GTF, GTX	35	8	1,5	1,5 - 2
LAIA 30 GT, GTX	75	15	0,7	1 - 1,2
LAIA 35 GT, GTX	100	23	1,4	1,4 - 1,9
LAIA 45 GT, GTX	145	38	2,5	2,2 - 3

* при номинальной мощности и $\text{CO}_2 = 13\%$

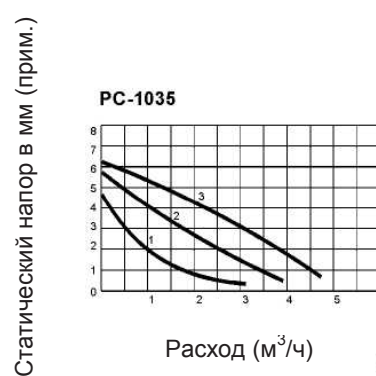
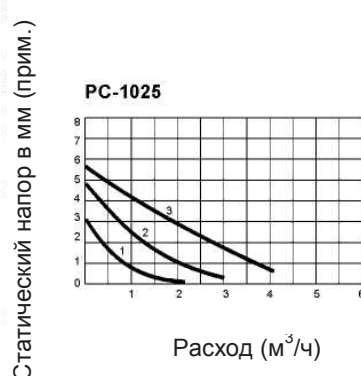
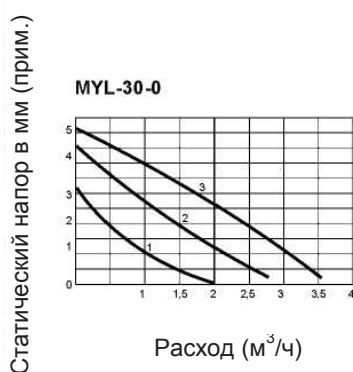
Максимальная рабочая температура: 100°C

Максимальное рабочее давление котла: 4 бар

Основные узлы



Графики эксплуатационных характеристик насоса



Компоновка корпуса котла

Ниже в таблице приведена компоновка и последовательность сборки отдельных типов котлов:

Котел	Передняя секция	Внутренняя секция	Внутренняя секция	Задняя секция
LAIA 20 GT, GTF, GTX	1	-	1	1
LAIA 25 GT, GTF, GTX	1	-	1	1
LAIA 30 GT, GTX	1	1	1	1
LAIA 35 GT, GTX	1	2	1	1
LAIA 45 GT, GTX	1	3	1	1

ФОРМА ПОСТАВКИ

Котлы LAIA GT, GTX и GTF поставляются в одной упаковке на деревянном поддоне, в которой содержатся:

- Котел в сборе и кабель питания.
- Горелка в сборе, отрегулированная.
- Циркуляционный насос отопления в собственной упаковке, размещаемый рядом с горелкой.
- Предохранительный клапан в полиэтиленовом пакете.
- Щетка для чистки.

К котлам LAIA GTF добавляется вторая упаковка с 2 трубами 1м, Ø 80 мм, и дефлектором, для подключения к трубам подачи и отвода воздуха.

УСТАНОВКА И МОНТАЖ

Предупреждения

- Соблюдайте действующие правила.
- Разметьте и спроектируйте дымоход котла LAIA GT, GTX и GTF, в соответствии со стандартом ITE 02.14 Регламента по отопительному оборудованию в зданиях (RITE).
- В конструкции нужно предусмотреть автоматический-тепловой выключатель или другой размыкатель, для отключения питания котла.
- К месту монтажа необходимо провести линию однофазного электропитания 220В – 50Гц, а также линию подачи и слива воды. Рядом с местом монтажа необходимо оборудовать точку заземления.
- При установке дымохода, соблюдайте размеры, указанные изготовителем.
- Для удобства размещения, удалите остатки дымохода.

Размещение

Место монтажа должно быть приспособлено для техобслуживания, подачи топлива, отвода дыма, вентиляции и слива воды.

Необходимо обеспечить ровное расположение котла на основании и расстояние от стены, достаточное для проведения последующих операций техобслуживания.

Изменение направления открытия двери

- Приподнимите дверь, закрепленную боковыми зажимами сверху, и придерживайте ее снизу.
- Откройте боковые двери. Слегка приподнимите дверь, чтобы извлечь ее из крепежных элементов на панели управления.



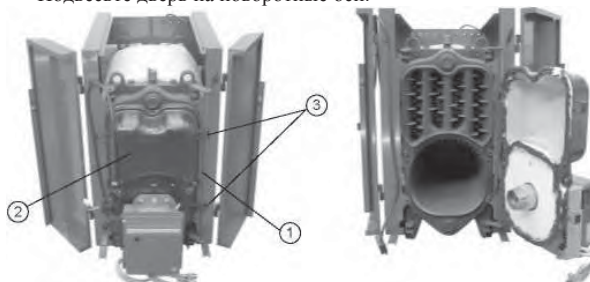
- Опустите панель управления и поднимите ее в положение техобслуживания.



- Ослабьте два винта крышки корпуса котла.



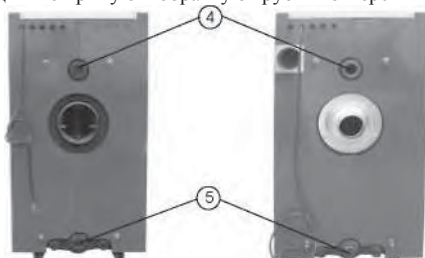
- Поднимите дверь (2) вместе с поворотными осями (1).
- Удалите оси из двери и вставьте их в правые петли (3) переднего элемента.
- Подвесьте дверь на поворотные оси.



- Закройте дверь и утопите крепежные винты двери в корпус котла.
- Соберите корпус в обратном порядке.

Подключение гидравлических компонентов к установке

- Подсоедините прямую и обратную трубы к отверстиям (4) и (5).



- Подсоедините кран слива воды и опорожнения предохранительного клапана к общему водосливу.

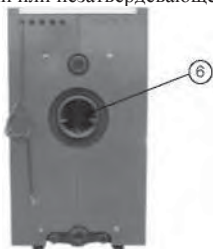


Испытание на водонепроницаемость

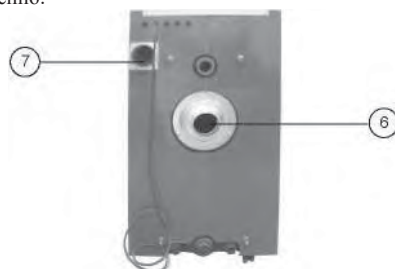
- Наполните установку водой до достижения соответствующего уровня давления.
- Проверьте отсутствие утечек воды в гидравлической цепи.

Подсоединение дымохода, труб подачи и отвода воздуха

- В котлах GT и GTX, подключите дымоход к отверстию (6), и загерметизируйте его тканевым уплотнением, уплотнением из волокнистой керамики или незатвердевающей замазкой.



- В котлах GTF, подсоедините трубопровод подачи воздуха к отверстию (7), а трубопровод отвода воздуха к отверстию (6), соответственно.



Внимание:

Для котлов GTF имеются ограничения по эксплуатации труб с диаметром Ø 80 мм:

Максимальное кол-во труб с диаметром Ø 80 мм на одну котельную установку

ПОДАЧА ВОЗДУХА
ОТВОД ВОЗДУХА

Участок 1м
Колено 90
Участок 1м
Колено 90

L0A1A 20 GTF Confort S

11
1
8
1

L8161A1A 25 GTF Confort S

8
1
6
1

Возможно увеличение данных норм за счет снижения других:
ПОДАЧА ВОЗДУХА

ОТВОД ВОЗДУХА

Увеличение на 1м
→
Уменьшение на 0,62м

Добавление 1 колена 90°
→
Уменьшение на 0,43м

Уменьшение на 1,6м
←
Увеличение на 1м

Уменьшение на 1,1м
←
Добавление 1 колена 90°

Подключение электрических компонентов

Принципиальную схему, схему подключения дополнительных и/или внешних компонентов, см. в руководстве к панели управления CCE SE.

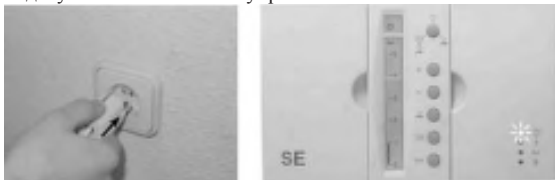
Подключение линии подачи топлива

Подключите линию подачи топлива к горелке.

ЗАПУСК В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Операции до первого розжига горелки

- Подключите котел к сети электропитания и проверьте подачу питания на панель управления.



- При наличии каких-либо неисправностей, см. раздел "Устранение неисправностей" в руководстве к панели управления. При необходимости, обратитесь в Службу Технической Поддержки (АТС) компании Rosca.

- При необходимости, удалите воздух из установки и магистралей. Заполняйте установку до достижения необходимого давления на шкале **bar** на панели управления (1 бар = 10 метров).



- Проанализируйте показания панели управления. При необходимости, выполните соответствующие операции выбора, программирования или регулирования необходимых значений.

Первый розжиг

Внимание: Горелкам Neo-Tronic 2RS (LAIA 20 GT, GTF и LAIA 25 GT) и Neo-Tronic 3RS (LAIA 25 GTF и LAIA 30 GT) требуется 6 минут до достижения необходимой теплоотдачи. Розжиг в горелках Crono-3LX, Crono-5L и Crono-5LX, а также, последующий розжиг в горелках Neo-Tronic 2RS и 3RS, производится немедленно.

- Проверьте правильность работы циркуляционного насоса. При необходимости, разблокируйте насос, нажав на паз его вала, и повернув его.
- Проверьте правильность работы горелки.
- Проверьте отсутствие утечки отработанных газов и достижения необходимой температуры.

Проверка работы предохранительного термостата

Данную проверку необходимо провести, во избежание возникновения аварий. Проверка возможна, если оборудование не находится в состоянии блокировки (код 00), или блокировки, вызванной самим предохранительным термостатом (код 11).

Начните проверку при температуре котла ниже 80 С.



Войдите в режим установки. См. Раздел "Доступ/Выход в режим установки" в руководстве по эксплуатации панели управления CCE SE.



Удерживайте нажатыми клавиши **+** и **|||||**



На панели управления медленно мигает значение 114 С. Горелка работает, циркуляционный насос остановлен. Температура фиксируется на уровне 114 С.

Термостат поврежден:



Термостат не срабатывает до достижения температуры котла 114 С. Замените поврежденный термостат, и проверьте работоспособность нового термостата.



Термостат исправен:



Термостат срабатывает до достижения температуры котла 114 С.



Нажмите клавиши **■** и **|||||**



Выйдите из режима установки.




Подождите остывания котла до температуры 80 С и повторного срабатывания термостата.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ


1) При необходимости генерации тепла:



- Символ  медленно мигает.
- Горелка работает до достижения запрограммированной температуры. См. Раздел "Изменение рабочих значений" в руководстве по эксплуатации панели управления CCE SE.
- Циркуляционный насос работает при температуре выше запрограммированной T_{min} , и прекращает работу при температуре, ниже запрограммированной T_{min} на $-7\text{ }^{\circ}\text{C}$.

1) При холостой работе:



- Символ  горит постоянно.
- Горелка не работает.
- Циркуляционный насос не работает, если температура котла ниже или равна запрограммированной T_{min} , или до истечения 2 минут с момента прекращения работы горелки.

ВАЖНЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

- После проведения любых работ на котле (чистка, техобслуживание, и т.д.), требующих демонтажа узлов, от которых зависит герметичность котла (суппорт горелки, соединительные элементы трубопроводов подачи воздуха и отвода газов, и т.д.), необходима их установка на место в исходное состояние. Суппорт горелки необходимо закрепить на корпусе котла крепежными винтами и гайками, соединительные элементы необходимо тщательно затянуть.
- Изменение или замена кабелей или соединительных элементов, за исключением кабелей и соединительных элементов внешнего термостата, должны производиться Службой Технической Поддержки (АТС) компании Rosa.
- Рекомендуется соблюдение следующих характеристик воды:

рН

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.

- При необходимости добавления воды, дождитесь охлаждения котла.

Внимание:

Технические данные могут изменяться без предварительного уведомления.

Маркировка CE

Котлы LAIA GT Confort соответствует Директивам ЕС 89/336/CEE по электромагнитной совместимости, 73/23/CEE по низкому напряжению, 92/42/CEE по производительности и 97/23/CEE по оборудованию, работающему под давлением.

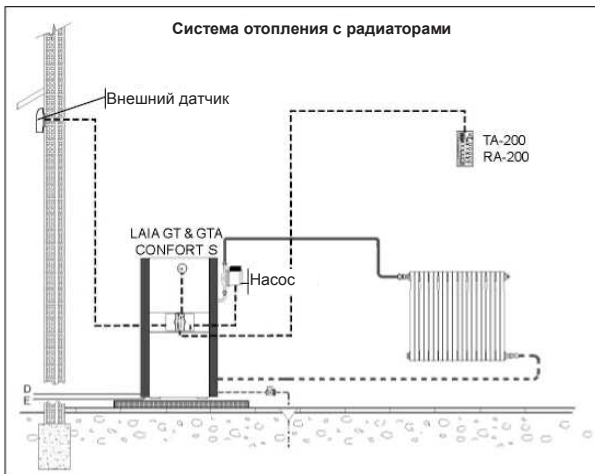
Электронные панели управления

для котлов LAIA CONFORT S

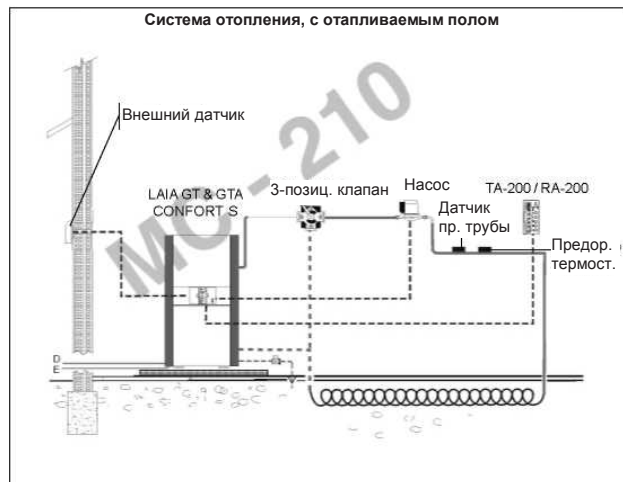
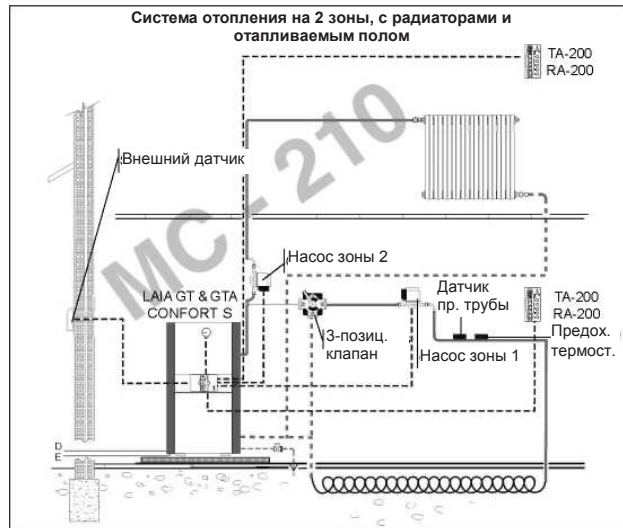
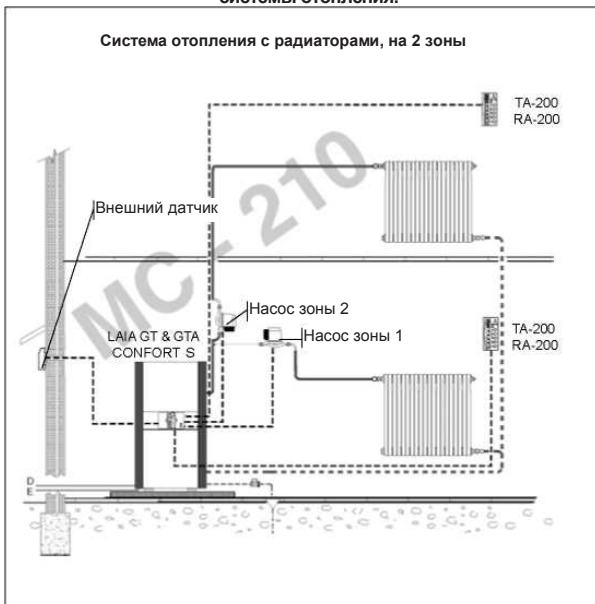


1- ОПИСАНИЕ

Рекомендуется установка и работа панелей управления CSE-210 SE и CSE-212 SE с внешним датчиком SE или внешним термостатом TA-200 (или с обоими устройствами). При этом обеспечивается автоматическое регулирование температуры сети, в зависимости от внешней температуры, что гарантирует максимальный комфорт при минимальном расходе топлива.



В следующей схеме рекомендуется использовать модуль зонирования MC-210, для быстрого и простого регулирования системы отопления.



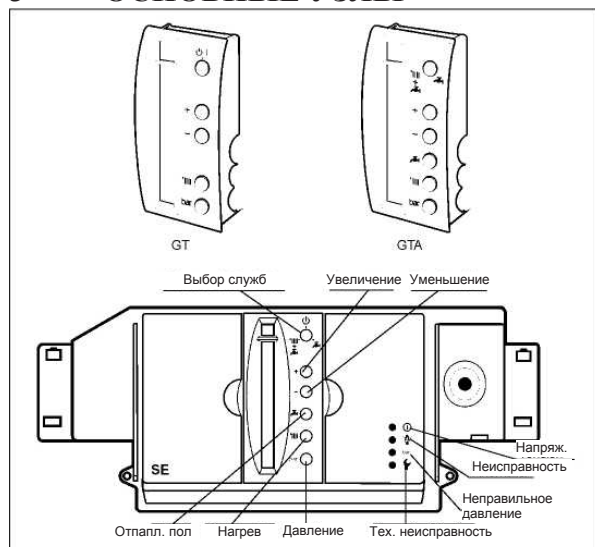
2- ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания: 230 В, 50 Гц.

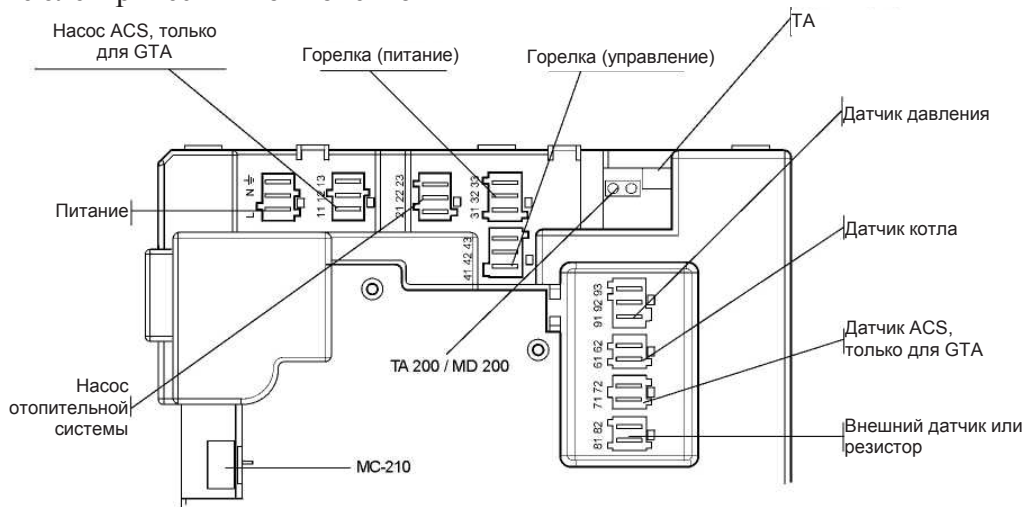
Ток замыкания реле: 250 В, 2А.

Допустимая внешняя температура: от 0°C до 70°C.

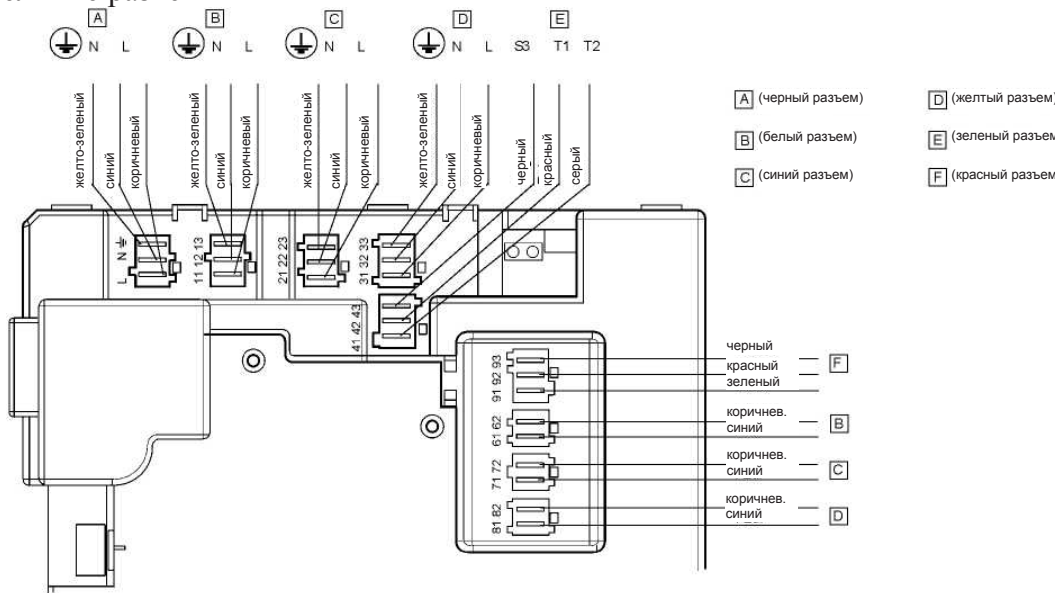
3- ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ



Подключение электрических компонентов



Соединительные разъемы



4- УСТАНОВКА

Не требуется.

5- МОНТАЖ

Для панелей управления, поставляемых отдельно от котлов, см. раздел монтажа в руководстве к котлам.

6- БЫСТРЫЙ ЗАПУСК

1) Подключите котел к электрической сети и проверьте подачу напряжения на панель управления.



2) Установите необходимые рабочие значения



Нажмите кнопку радиатора.



Кнопками + и - установите необходимую рабочую температуру.



3) Подробнее о работе с другими функциями, см. Раздел "Эксплуатация" в данном документе.



Для котлов GTA, нажмите кнопку . Далее, кнопками + и - установите необходимую температуру горячей воды.

7- ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Для котлов GT		Для котлов GTA	
	<p>Генерация тепла не производится, оборудование защищено от низких температур функцией "Антифриз". Насос и 3-позиционный клапан необходимо заблокировать на время проведения операций техобслуживания.</p>		<p>Генерация тепла не производится, оборудование защищено от низких температур функцией "Антифриз". Насос и 3-позиционный клапан необходимо заблокировать на время проведения операций техобслуживания.</p>
<p>Генерация тепла для системы отопления, согласно заданным параметрам.</p>		<p>Генерация тепла для подачи горячей воды, согласно заданным параметрам.</p>	<p>Генерация тепла для подачи горячей воды и системы отопления, согласно заданным параметрам. Приоритет отдается подаче горячей воды.</p>
<p>Дисплей управления котлом</p> <p>На панелях GT:</p> <p>Горит символ Мигает символ , если выбрана команда отопления, или не подключена соответствующая сеть.</p> <p>На панелях GT и GTA:</p> <p>Горит символ Символы и мигают, если данные службы не востребованы.</p>		<p>Изменение рабочих значений</p> <p>Начните изменение рабочего значения с выбора фактического значения (см. предыдущий раздел).</p> <p>При нажатии клавиши или , медленно мигающее фактическое значение (запрограммированная температура) начинает мигать быстро.</p> <p>Клавишами или увеличьте или уменьшите выбранное значение.</p> <p>Отпустите клавишу, после достижения необходимого значения температуры. При нажатии клавиши , или , значение перестанет мигать, и новая температура будет занесена в память.</p>	
<p>При выборе службы клавишами , и , отображается фактическое значение температуры, достигнутой в соответствующей сети.</p>			

Функции "Антифриз" и техобслуживания

Без внешнего датчика (SE):

Функция	Котел	Режим	Действие
"Антифриз"	GT	Т котла < 5°C	Горелка(-и) и насос(-ы) работают в течение 30 сек с заданной температурой, равной минимальной температуре котла
	GTA	Т котла < 5°C или Т накопителя < 5°C	
Тех Обслуживание	GT-GTA	Насос не работает 24ч	Насос(-ы) работают в течение 3 мин

С внешним датчиком (SE):

Функция	Котел	Режим	Действие
"Антифриз" А	GT	Т котла < 5°C или Т внешн < 5°C	Горелка(-и) и насос(-ы) работают в течение 30 сек с заданной температурой, равной минимальной температуре котла
	GTA	Т котла < 5°C или Т накопителя < 5°C или Т внешн < 5°C	
"Антифриз" В	GT-GTA	Т внешн < 2°C	Насос(-ы) работают в течение 30 сек, до достижения Т внешн > 3°C
Тех Обслуживание	GT-GTA	Насос не работает 24ч	Насос(-ы) работают в течение 3 мин

Примечание: функция "Антифриз" автоматически сбрасывается после команды нагрева любой сети отопления или накопителя.

Минимальные и максимальные программируемые значения

В память занесены запрограммированные на заводе максимальные и максимальные значения температуры и давления, указанные в следующей таблице.

Параметр	Котлы GT	Котлы GTA
Макс темпер отопления (Tmaxcal),°C	80 (90)*	80 (90)
Мин темпер отопления (Tmincal),°C	40	40
Рабочая температура (заданная),°C	70	70
Макс темпер горячей воды (Tmax ACS),°C	-	60 (70)**
Мин темпер горячей воды A C S (Tmin ACS),°C	-	30
Рабочая температура горячей воды (заданная),°C	-	60
Максимальное давление (Pmax), бар	4	3
Минимальное давление (Pmin), бар	0,2	0,2

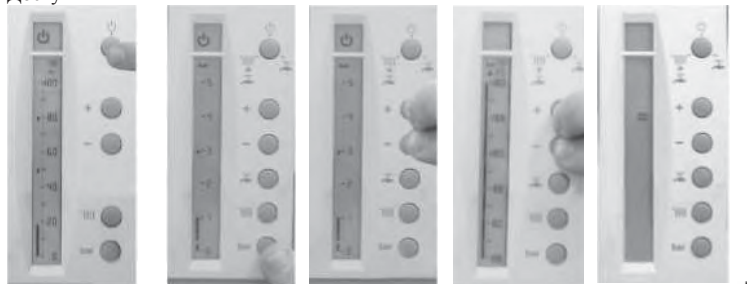
*	Максимальное значение 80°C Тем не менее, его можно увеличить до 90°C
**	Максимальное значение 60°C Тем не менее, его можно увеличить до 70°C при работе с TA-200 или RA-200 (функция антибактериальной защиты)

Предельные значения не изменяются. Следовательно, нажатие клавиш или не будет иметь эффекта.

8- РЕЖИМ УСТАНОВКИ

Доступ /Выход в режим установки

Доступ



В отсутствие блокировки, нажмите клавишу "Выбор служб" и нажмите

Нажмите клавишу **bar**

Нажмите одновременно клавиши **+** и **-**

Удерживайте их нажатыми в течение 5 секунд

Отпустите клавиши **+** и **-**

Режим установки
Экран "Коды Неисправностей"

Выход



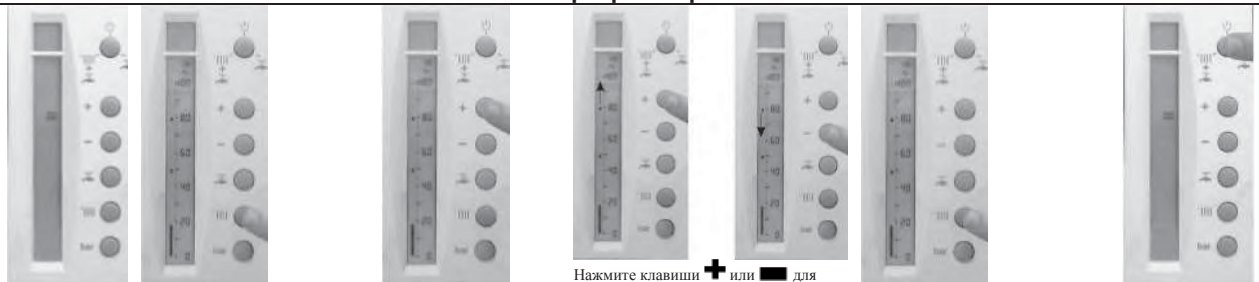
Режим установки

Экран "Коды Неисправностей"
Нажмите одновременно клавиши **+** и **-**

Удерживайте их нажатыми в течение 2 секунд

Отпустите клавиши **+** и **-**

Изменение минимальных и максимальных запрограммированных значений



Режим установки
Экран "Коды Неисправностей"

При нажатии клавиш **+** и **bar**, отображается фактическое значение температуры или давления. Кроме того, в мигающем режиме отображаются предельные значения, установленные на заводе, или введенные в память позже.

Нажмите клавиши **+** или **-** для изменения максимального или минимального значения. Изменяемое предельное значение отображается в быстром мигающем режиме.

Нажмите клавиши **+** или **-** для увеличения или уменьшения выбранного значения

После изменения значения, подождите 10 секунд до прекращения мигания значения (или нажмите одну из клавиш

"Выбор Служб", **+**, **-** или **bar**

Нажмите клавишу "Выбор Служб" для возврата на экран с кодом 00

Сброс режима установки

В любой момент времени, за исключением процесса изменения, измененные значения можно заменить на значения, установленные на заводе

Для этого, выполните следующие операции:



Режим установки
Экран "Коды Неисправностей"

Удерживайте одновременно нажатыми в течение 2-3 секунд клавиши **+** и **bar**

После двойного мигания экрана, значения восстановятся



Внимание

Для изменения конфигурации системы, добавления или удаления одного из следующих компонентов, необходимо сбросить режим установки:

- Внутренний датчик
- Датчик горячей воды
- Внешний датчик
- Внешний термостат TA-200 или RA-200
- MC-210

Проверка системы управления котлом

- 1- Выйдите из системы управления котлом
- 2- Удерживайте нажатой клавишу "Выбор Служб" для возврата в режим управления котлом
- 3- Отпустите клавишу
- Включится экран управления
- 4- Нажмите клавишу "Выбор Служб"
- Экран выключится
- 5- Нажмите клавишу "Выбор Служб"

На экране будет отображено пять значений, сопровождаемых символами "t"

- 6- Нажмите по очереди клавиши **+**, **-**, **+**, **bar** Пять значений должны погаснуть по порядку (в котлах GT одно значение останется, из-за отсутствия клавиши **bar**)

- 7- нажмите клавишу "Выбор Служб" На экране будут отображены символы "fp"


- 8- Выйдите из режима управления котлом, и снова войдите в него
- 9- Система управления котлом работает нормально


Внимание:



Рекомендуется устанавливать максимальное рабочее давление ниже давления срабатывания предохранительного термостата

Заводское значение минимального рабочего давления гарантирует наличие воды в котле, но не полное заполнение системы. Рекомендуется устанавливать давление выше манометрической высоты системы (например, 0,6 бар при высоте установки 5 м).














9- КОДЫ НЕИСПРАВНОСТЕЙ













На всех панелях управления неисправность можно идентифицировать по двузначному коду панели управления (и прекращению работы котла). При возникновении какой-либо неисправности, включается красный светодиод .

Некоторые неисправности могут быть устранены самим пользователем, без привлечения квалифицированного персонала. При таких неисправностях загорается только светодиод , или, если неисправность связана с давлением, то дополнительно – светодиод **bar**.

Для устранения других неисправностей, необходимо привлечение квалифицированного персонала. В таких случаях загораются светодиоды  и .


Коды неисправностей приведены ниже.


№	Красный светодиод	Источник неисправности	Причина неисправности	Отключенные узлы
01		Горелка	Горелка прикрыта	Насосы и 3-позиционный клапан, за исключением режимов "Антифриз" и "Техобслуживание".
02	 и bar	Низкое давление.	Давление ниже минимального запрограммированного предела	Горелка, насосы и 3-позиционный клапан
03	 и bar	Высокое давление.	Давление выше максимального запрограммированного предела	Горелка, насосы и 3-позиционный клапан
04		Срабатывание предохранительного термостата	Превышение температуры	Горелка, насосы и 3-позиционный клапан, до снижения температуры котла до < 80°C, за исключением режимов "Антифриз" и "техобслуживание".
11	 и 	Выход предохранительного термостата из строя	Термостат не срабатывает при температуре котла > 114°C	См. выше.
12 13 14	 и 	Выход из строя датчика температуры котла, датчика температуры горячей воды или внешнего датчика	Температура > 160°C или < -40°C.	Горелка, насосы и 3-позиционный клапан
15	 и 	Выход из строя датчика давления	Давление < - 0,2 бар или > 5,6 бар.	Горелка, насосы и 3-позиционный клапан
20	 и 	Ошибка связи между панелью управления и системой управления.	Нет связи в течение 4 минут.	Как в положении  .

22	 и 	Ошибочные предельные значения в системе управления	Ошибочные или неприемлемые данные в системе управления.	Как в положении  .
25	 и 	TA-200 или RA-200	Отсутствие TA-200 или RA-200	Как в положении  .
26	 и 	Ошибочная конфигурация	T.A-200, RA-200 или MC-210	Как в положении  .
30	 и 	Выход из строя разъема внешнего датчика	Ошибочные данные	Как в положении  .

Оператор оборудования может, в зависимости от показаний кода на экране панели управления, выполнить необходимые проверки (за исключением кодов 01, 02, 03 и 04), и устранить причину неисправности.

№	Проверка	Решение
01	Наличие топлива, правильность подачи топлива и электропитания в горелку. Нажать включенную кнопку разблокирования горелки.	Перезапустить горелку.
02/03	При недостаточном давлении, проверить отсутствие утечек воды из системы.	Заполните систему водой до достижения значения давления, находящегося между минимальным и максимальным пределами. + Нажмите кнопку bar .
0-4	-	Дайте котлу остыть до температуры 80°C. + В котлах GT, GTI и GTA откройте переднюю крышку. В котлах LAIA GT и GTA CONFORT отсоедините кабель горелки. + Нажмите кнопку T.S
11	Проверить работоспособность предохранительного термостата (T.S.).	Дайте котлу остыть до температуры 80°C + Проверьте работоспособность термостата T S + Нажмите кнопку "Выбор Служб".
12 13 14	Датчик отключен или поврежден.	Подключите или замените соответствующий датчик + Нажмите кнопку "Выбор Служб"
15	Проверьте датчик и кабель датчика. Для замены датчика: - Отсоедините кабель и отвинтите датчик предохранительного клапана. – Снимите поврежденный датчик и установите новый.	Замените датчик + Нажмите кнопку "Выбор Служб"
20	Неправильное подключение панели управления или выход системы	Восстановите подключение или замените Панель/Систему управления + Нажмите кнопку "Выбор Служб"

	управления котла из строя. Устраните неисправность, согласно инструкциям в разделе "Проверка системы управления котлом".	
22	Нажмите одновременно клавиши  и bar для восстановления минимального и максимального предельных значений температуры и давления, установленных на заводе.	Сбросьте или замените значения системы управления котлом + Нажмите кнопку "Выбор Служб"
25	Проверьте правильность подключения внешнего датчика SE, правильность подключения TA-200 или RA-200.	Правильно подключите TA-200 или RA-200 + Замените установленные значения на заводские + Нажмите кнопку "Выбор Служб"
26	Замените установленные значения на заводские. Если неисправность не устранена, проверьте правильность подключения MC-210, TA-200 или RA-200.	Замените установленные значения на заводские + Правильно подключите или замените TA-200, RA-200 или MC-210 + Нажмите кнопку "Выбор Служб"
30	Проверьте правильность подключения внешнего датчика SE, установку сопротивления 681Ом в разъем 81-82 (SE).	Установите резистор в разъем внешнего датчика + Нажмите кнопку "Выбор Служб"

После устранения причины неисправности, оборудование возвращается в рабочее состояние и находится в режиме ожидания . Если причину неисправности устранить не удалось, обратитесь в Службу Технической Поддержки (АТС) компании Роса.

Внимание

Технические характеристики могут изменяться без предварительного уведомления.

Маркировка ЕС

Панели управления SSE соответствуют Директивам ЕС 89/336/СЕЕ по электромагнитной совместимости и 73/23/СЕЕ по низкому напряжению.