



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Котлы LAIA GT,GTX,GTF confort S



LAIA GT & GTX



LAIA GTF

Регистрационный № _____

Сертификат соответствия № _____

Сведения об изготовителе

Наименование и адрес изготовителя	ROSA 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.**

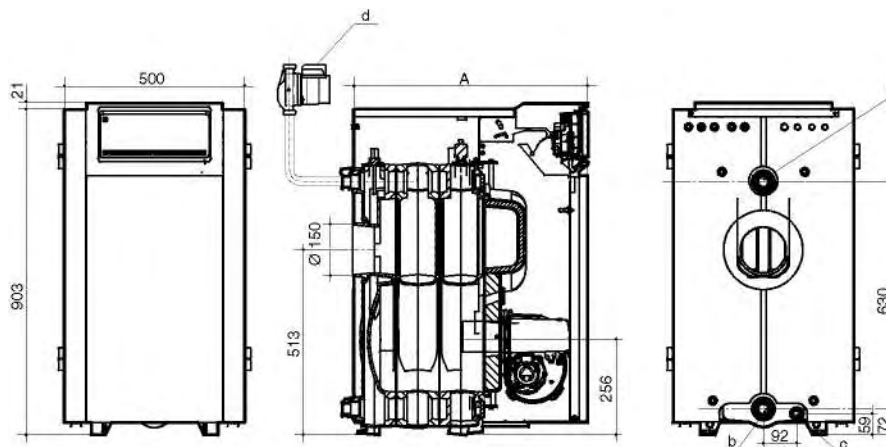
8. Необходимо наличие **расширительного бака** в системе отопления.

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.

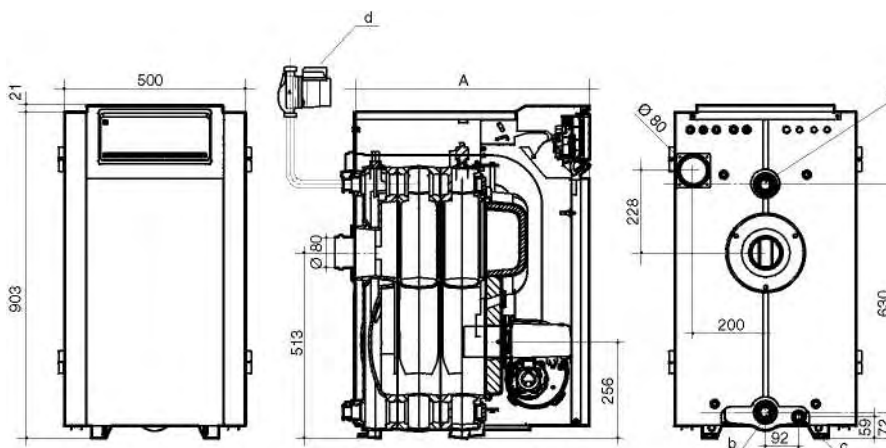
10. При установке чугунных котлов, для избежания выхода из строя теплообменника из-за большой разницы температур подающей и обратной линии отопления, рекомендуется установка байпасной линии с циркуляционным насосом и термостатом на обратной магистрали. Стальные котлы обязательно должны быть смонтированы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

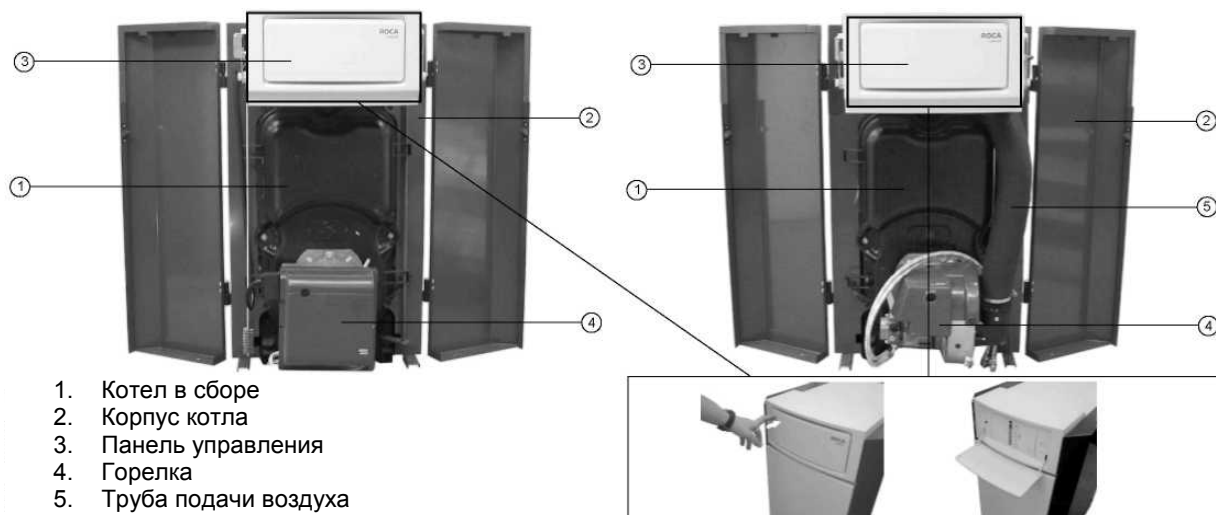
Котел	Перепад давления воды		Перепад давления в дымоходе*	Необходимая тяга в цоколе дымовой трубы
	$\Delta t = 10^{\circ}\text{C}$	$\Delta t = 20^{\circ}\text{C}$		
LAIA 20 GT, GTF, GTX	35	8	0,9	1,1 - 1,4
LAIA 25 GT, GTF, GTX	35	8	1,5	1,5 - 2
LAIA 30 GT, GTX	75	15	0,7	1 - 1,2
LAIA 35 GT, GTX	100	23	1,4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

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

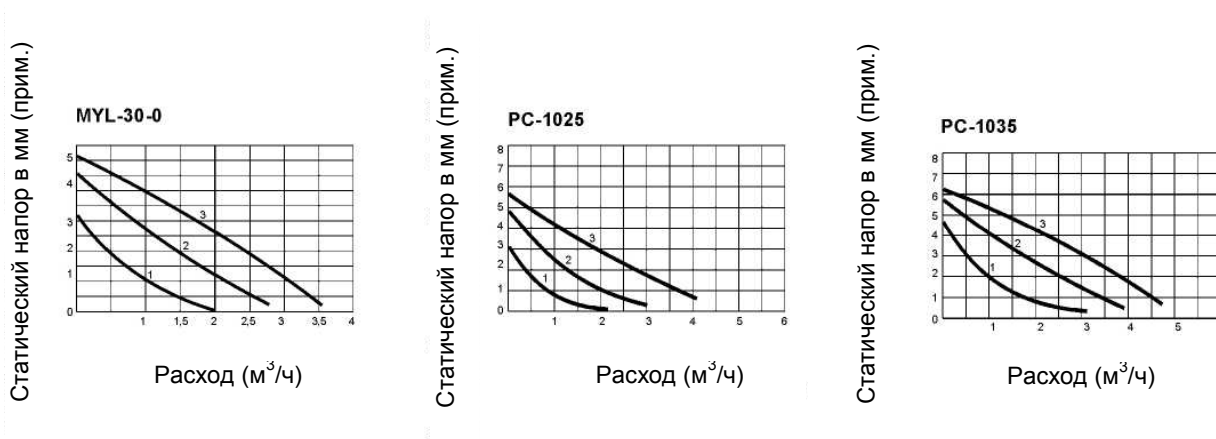
Максимальная рабочая температура: 100°C

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 вверху, и придерживайте ее снизу.
- Откройте боковые двери. Слегка приподнимите дверь, чтобы извлечь ее из крепежных элементов на панели управления.



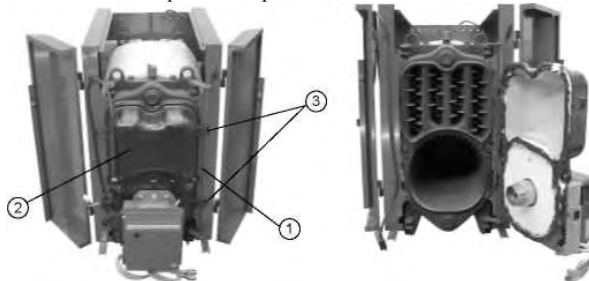
- Опустите панель управления и поднимите ее в положение техобслуживания.



- Ослабьте два винта крышки корпуса котла.



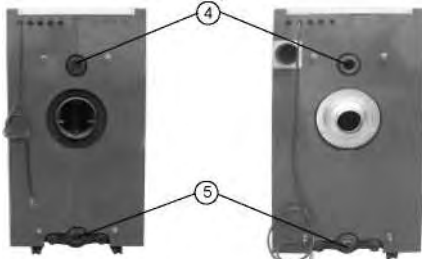
- Поднимите дверь (2) вместе с поворотными осями (1).
- Удалите оси из двери и вставьте их в правые петли (3) переднего элемента.
- Подвесьте дверь на поворотные оси.



- 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.

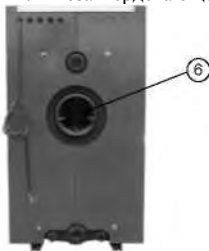


Испытание на водонепроницаемость

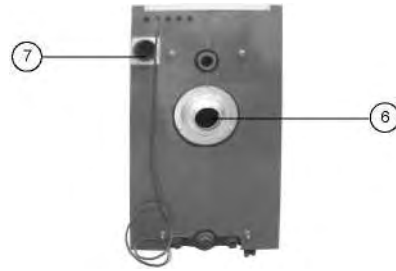
- Наполните установку водой до достижения соответствующего уровня давления.
- Проверьте отсутствие утечек воды в гидравлической цепи.

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 \varnothing 80 мм:

Максимальное кол-во труб с диаметром \varnothing 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.

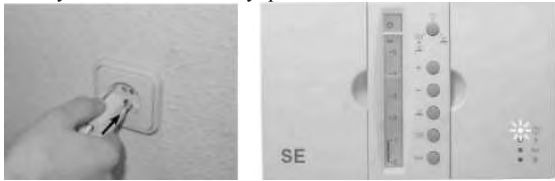
Подключение линии подачи топлива

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 достижение 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°C.



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



Удерживайте нажатыми клавиши **+** и **-**



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

Термостат поврежден:



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



Термостат исправен:



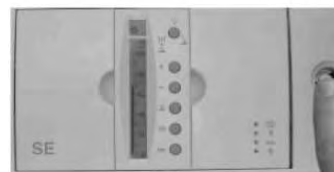
Термостат срабатывает до достижения температуры котла 114°C.



Нажмите клавиши **+** и **-**



Выйдите из режима установки.




Подождите остывания котла до температуры 80°C 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 SSE SE.
- Циркуляционный насос работает при температуре выше запрограммированной T_{min} , и прекращает работу при температуре, ниже запрограммированной T_{min} на -7°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:

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.

- При необходимости добавления воды, дождитесь охлаждения котла.

Внимание:

Технические данные могут изменяться без предварительного уведомления.

Маркировка CE

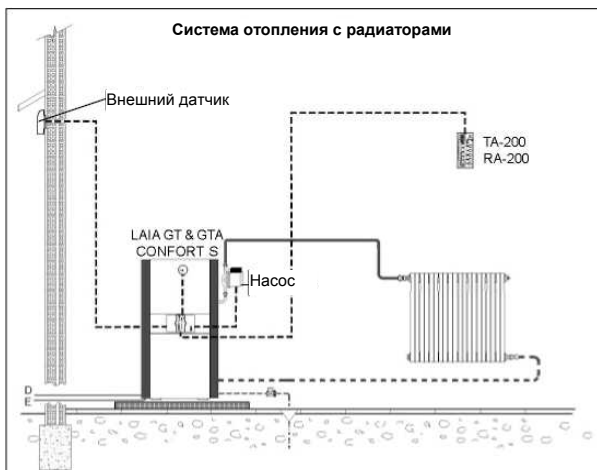
Котлы LAIA GT Confort соответствует Директивам ЕС 89/336/CEE по электромагнитной совместимости, 73/23/CEE по низкому напряжению, 92/42/CEE по производительности и 97/23/CEE по оборудованию, работающему под давлением.

Электронные панели управления для котлов LAIA CONFORT S

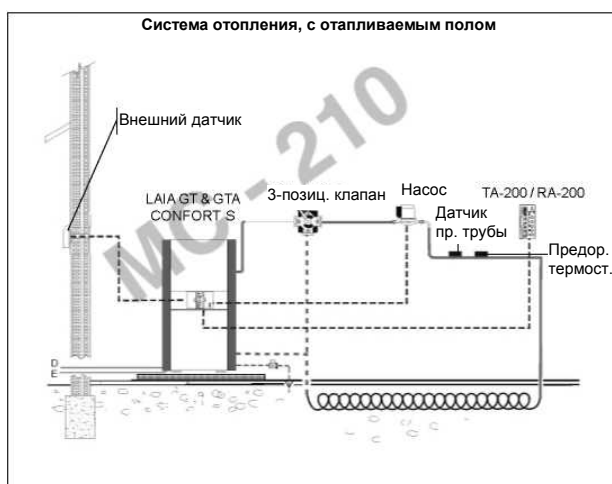
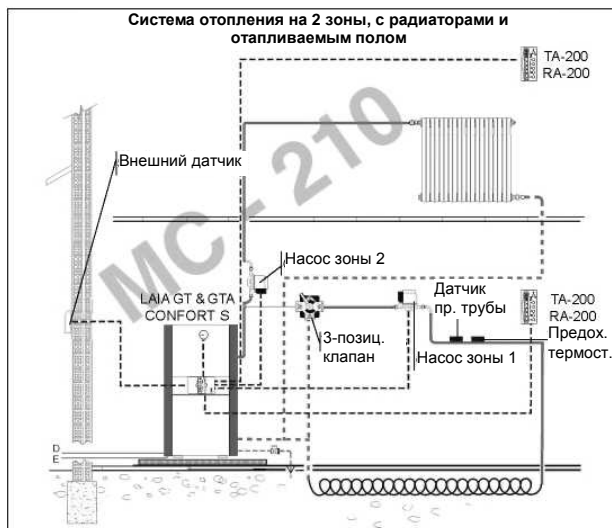
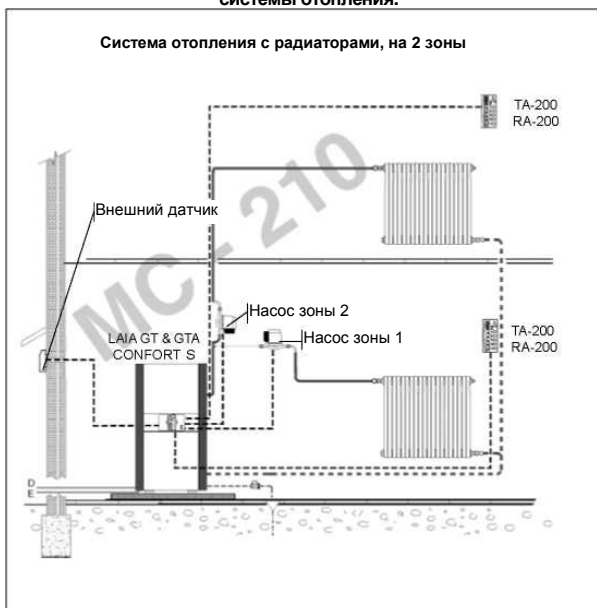


1- ОПИСАНИЕ

Рекомендуется установка и работа панелей управления SSE-210 SE и SSE-212 SE с внешним датчиком SE или внешним термостатом TA-200 (или с обеими 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.



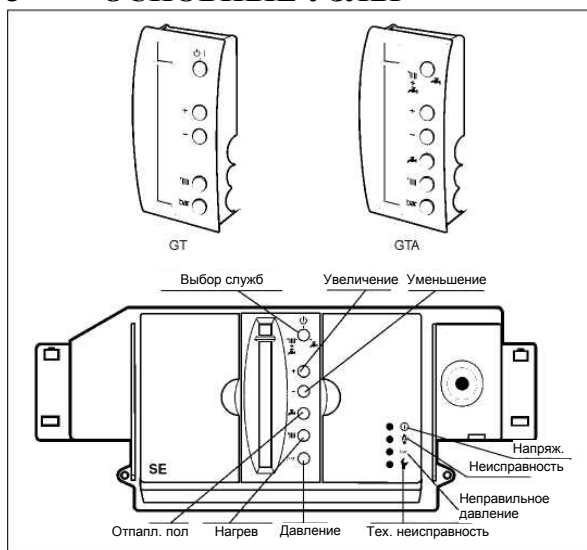
2- ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания: 230 В, 50 Гц.

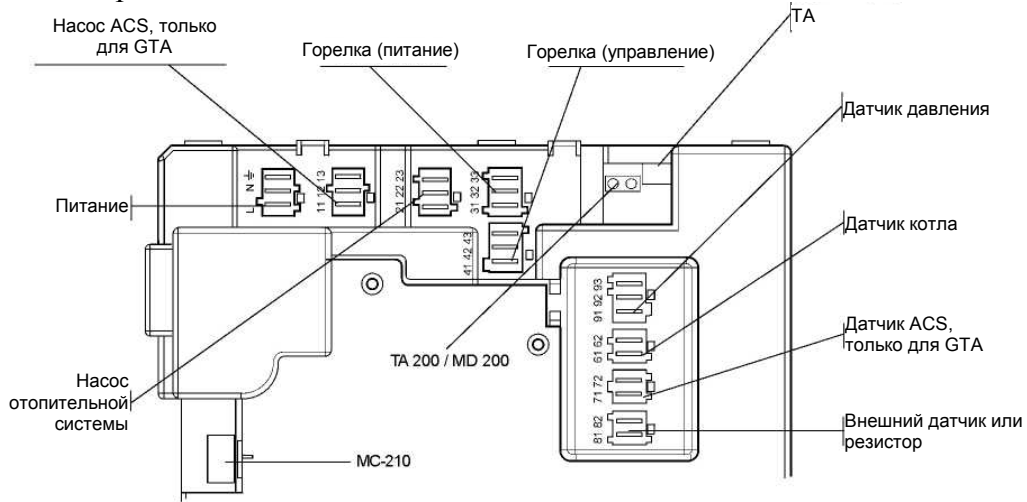
Ток замыкания реле: 250 В, 2А.

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

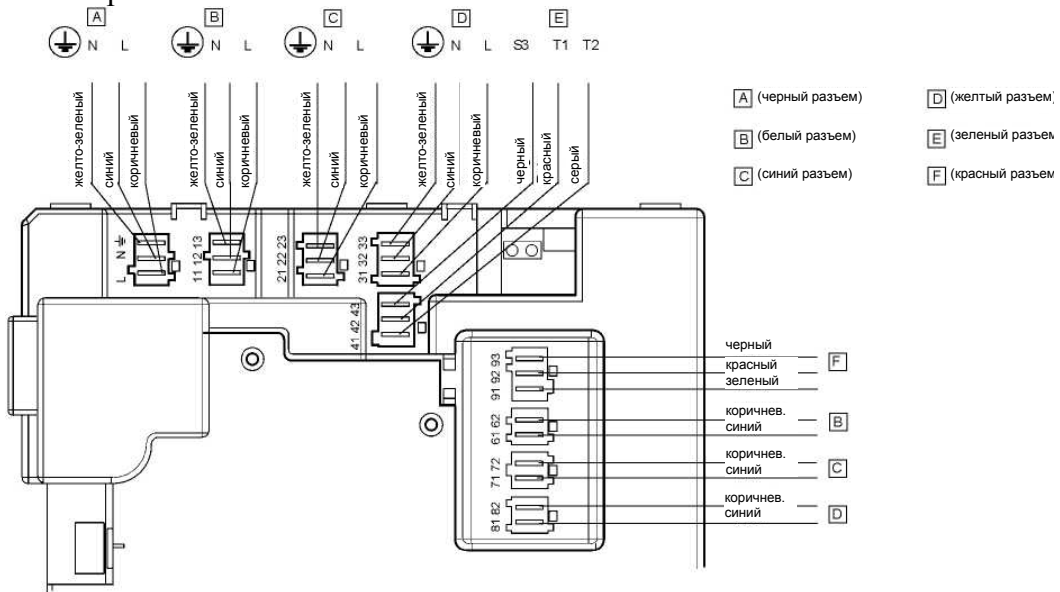
3- ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ



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.













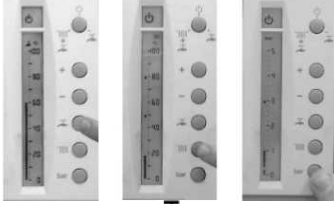
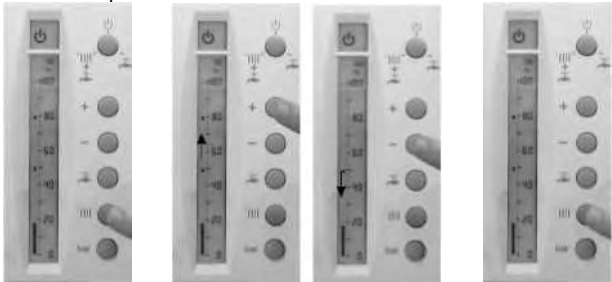

3) Подробнее о работе с другими функциями, см. Раздел "Эксплуатация" в данном документе.



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



7- ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Для котлов GT		Для котлов GTA	
	 Генерация тепла не производится, оборудование защищено от низких температур функцией "Антифриз". Насос и 3-позиционный клапан необходимо заблокировать на время проведения операций техобслуживания.		 Генерация тепла не производится, оборудование защищено от низких температур функцией "Антифриз". Насос и 3-позиционный клапан необходимо заблокировать на время проведения операций техобслуживания.
 Генерация тепла для системы отопления, согласно заданным параметрам.		 Генерация тепла для подачи горячей воды, согласно заданным параметрам.	 Генерация тепла для подачи горячей воды и системы отопления, согласно заданным параметрам. Приоритет отдается подаче горячей воды.
<p>Дисплей управления котлом</p> <p>На панелях GT: Горит символ  Мигает символ , если выбрана команда отопления, или не подключена соответствующая сеть.</p> <p>На панелях GT и GTA: 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 bar, значение перестанет мигать, и новая температура будет занесена в память.</p>	
<p>При выборе службы клавишами ■,  и bar, 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 минимальные 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 ТА-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					Выход		
							
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".	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 + , - , bar 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 "tc".
- 6- Нажмите по очереди клавиши **+**, **-**, **bar**, **+**, **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 681 Ом 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.