



GCB 24 Basic X i
GCB 24 Basic X Fi



Инструкция по эксплуатации настенных газовых котлов Electrolux серий GCB 24 Basic X i GCB 24 Basic X Fi

Мы благодарим Вас за сделанный выбор!

Вы приобрели качественный и высокотехнологичный прибор, пожалуйста, перед использованием внимательно ознакомьтесь с инструкцией по монтажу и эксплуатации.

Содержание

Основные функции котла	3
Внешний вид котла	3
Внутренняя структура котла	3
Циркуляционный насос	4
Технические параметры системы отопления	5
Панель управления	7
Заполнение и слив системы отопления	8
Включение котла и его работа	8
Начало использования	9
Выключение	11
Неисправность котла и устранение неисправностей	11
Общие неисправности и решения	12
Техническое обслуживание	13
Монтаж котла	14
Размеры	14
Требования для установки внутри помещения	16
Условия установки	16
Установка	16
Подсоединение газа	15
Присоединения к дымоходу	16
Система реального дымоудаления и забор воздуха	17
Установка коаксиального дымохода	18
Основная диаграмма электроцепи	18
Отключение DIP переключателя	18
Перевод котла на другой вид газа	20
Утилизация	20
Сертификация	20
Гарантийный талон	24

Примечание:

В тексте данной инструкции настенный газовый котел может иметь такие технические названия, как прибор, устройство, агрегат и т.д.

Основные функции котла

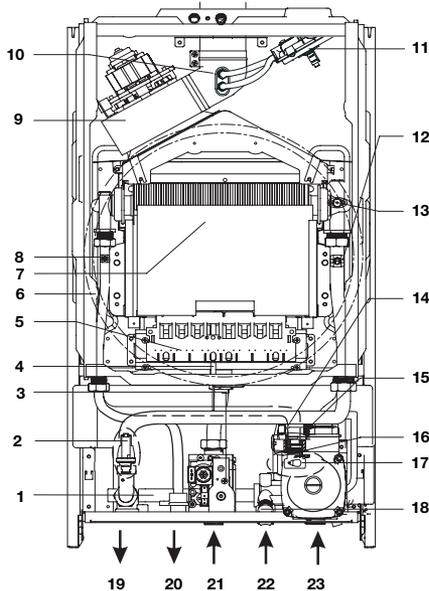
- Данное устройство обеспечивает отопление и горячее водоснабжение.
- Крупный цифровой дисплей отражает все показатели, легко увидеть информацию о той или иной операции.
- На панели управления расположены кнопки управления. Вы можете точно установить температуру горячей воды и теплоносителя. В то же время на цифровом дисплее отражаются показания текущих температур.
- В этой серии котлов представлена функция «программатор». Котел можно настроить на разные режимы отопления, исходя из программы программатора.
- Дисплей, показывает коды неисправности и позволит устранить их за короткий срок.
- 18 защитных функций, включая защиту от повышения давления для системы отопления, защита котла от низкого давления в системе отопления, защита от загазованности котла при отсутствии пламени, выключение котла при плохой системе дымоудаления, защита от замерзания котла и т.д.

Внешний вид котла



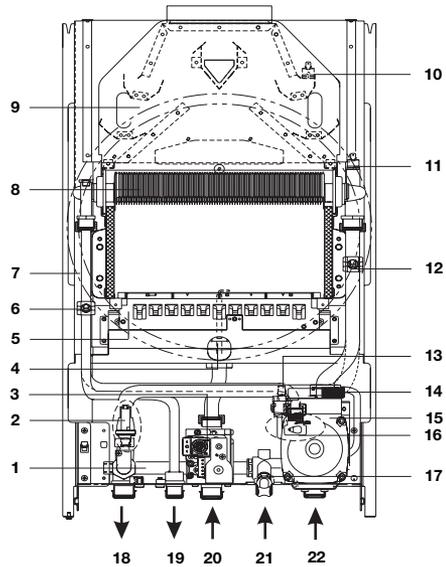
Внутренняя структура котла

GCB 24 Basic X Fi



- 1 Байпасный кран
- 2 Датчик давления теплоносителя
- 3 Газовый клапан
- 4 Электрод розжига и контроля пламени
- 5 Горелка
- 6 Расширительный бак
- 7 Битермический теплообменник
- 8 NTC ГВС
- 9 Вентилятор
- 10 Трубка Вентури
- 11 Прессостат вентилятора
- 12 NTC отопления
- 13 Пределный термостат контура отопления
- 14 Автоматический воздухоотводчик
- 15 Сбросной клапан
- 16 Датчик потока
- 17 Насос
- 18 Клапан подпитки водой
- 19 Выход контура отопления
- 20 Выход контура горячего водоснабжения
- 21 Вход газа
- 22 Вход холодной воды
- 23 Вход контура отопления

GCB 24 Basic X i

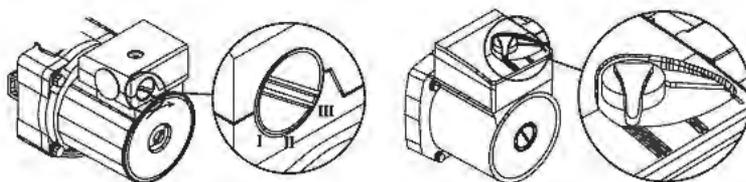
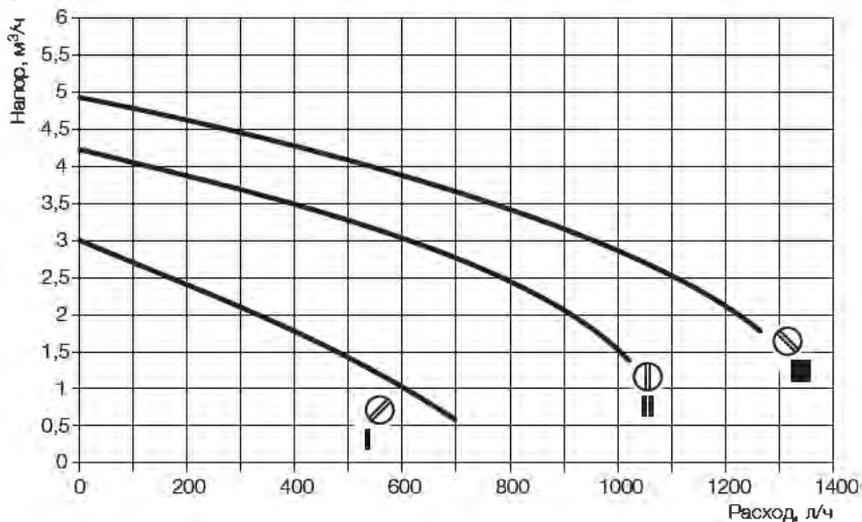


- 1 Байпасный кран
- 2 Датчик давления теплоносителя
- 3 Газовый клапан
- 4 Электрод розжига и контроля пламени
- 5 Горелка
- 6 NTC ГВС
- 7 Расширительный бак
- 8 Битермический теплообменник
- 9 Дымосборник
- 10 Датчик отходящих газов
- 11 Пределный термостат контура отопления
- 12 NTC отопления
- 13 Автоматический воздухоотводчик
- 14 Датчик потока
- 15 Сбросной клапан
- 16 Насос
- 17 Кран подпитки
- 18 Выход контура отопления
- 19 Выход контура горячей воды
- 20 Вход газа
- 21 Вход холодной воды
- 22 Вход контура отопления

4 electrolux

Циркуляционный насос

В котле установлен циркуляционный насос фирмы GRUNDFOS.



Изменяя скорость насоса, Вы можете адаптировать котел к системе отопления. В котле предусмотрена функция «анти-блокировки» насоса. При выключенном котле, насос включается на 3 минуты, через каждые 24 часа. Но данная функция работает только в том случае, если котел подсоединен к электричеству.

Технические параметры системы отопления

Модель котла	Единица измерения	GCB 24 Basic Xi	GCB 24 Basic X Fi
Тип газа	Природный газ, сжиженный газ		
Максимальная тепловая мощность горелки	кВт	26,3	26,3
Максимальная полезная тепловая мощность	кВт	23,7	23,9
Минимальная тепловая мощность горелки	кВт	11,2	11,2
Минимальная полезная тепловая мощность	кВт	9,3	9,5
Номинальный КПД	%	90,1	90,8
Макс. рабочее давление	бар	3	3
Макс. температура теплоносителя	°C	90	90
Диапазон регулирования температуры	°C	40-85	40-85
Рабочее напряжение/частота	В/Гц	230-50	230-50
Потребляемая мощность	Вт	90	125
Класс защиты		IPX4D	
Объем расширительного бака	л	8	8
Давление предварительной накачки расширительного бака	бар	1	1
Расход природного газа G20	м³/час	1,23-2,60	1,23-2,60
Расход сжиженного газа G30	кг/час	0,89-2,06	0,89-2,06
Вес	кг	31	38

Система горячего водоснабжения

Модель продукции	Единица измерения	GCB 24 Basic Xi	GCB 24 Basic X Fi
Максимальное давление в водопроводе	бар	6	6
Минимальное требуемое давление в водопроводе	бар	0,3	0,3
Постоянный разбор Т30°C	л/мин	11,3	11,3
Диапазон регулирования температуры	°C	35-60	
Минимальный расход воды для переключения в режим ГВС	л/мин	2,5	2,5

Давление газа

Модель продукции	Единица измерения	GCB 24 Basic Xi	GCB 24 Basic X Fi
Природный газ (G20)	мбар	13-20	
Сжиженный газ (G30)	мбар	25-37	

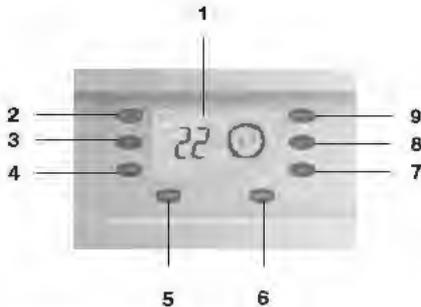
Размеры соединений

Модель продукции	Единица измерения	GCB 24 Basic X i	GCB 24 Basic X Fi
Подающая/обратная линии системы отопления	дюйм		3/4"
Вход/выход водопровода горячей/холодной воды	дюйм		1/2"
Подсоединение газа к котлу	дюйм		3/4"



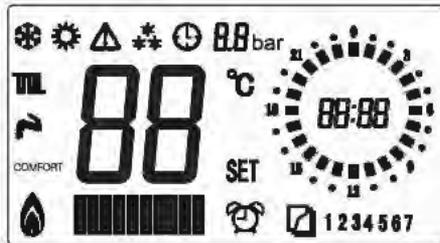
- Бережно храните данное руководство, к нему. Вы всегда сможете обратиться в случае необходимости.
 - Вода, которая находится в котле, не может использоваться как питьевая, и не пригодна для приготовления пищи. Используется только в бытовых целях.
 - Установка котла должна проводиться с соблюдением действующих государственных и местных норм квалифицированным персоналом специализированных организаций в соответствии с инструкциями изготовителя в разделе «Инструкция по монтажу, регулированию и техническому обслуживанию».
 - Под квалифицированным персоналом понимается персонал, имеющий соответствующую профессиональную подготовку и технические знания в области бытового газоиспользующего оборудования для отопления и приготовления горячей воды.
 - Действия, осуществляемые пользователем, приводятся ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО в разделах «Краткая инструкция по пользованию» и «Инструкции по эксплуатации».
 - Производитель снимает с себя любую ответственность за ущерб, вызванный ошибками монтажа и использования, равно как и несоблюдением действующих государственных и местных норм и инструкций самого изготовителя.
 - Важно: этот газовый котел служит для нагрева воды до температуры ниже температуры кипения при атмосферном давлении; он должен подсоединяться к системе отопления и/или к водопроводной сети горячего и холодного водоснабжения совместимым с его характеристиками и его мощностью. Не позволяйте маленьким детям играть с упаковочным материалом, снятым с котла (картон, пластиковые пакеты и т.д.), поскольку он может являться для них источником опасности.
 - Прежде чем осуществлять какие-либо действия по чистке или техническому обслуживанию, отключите аппарат от электрического питания с помощью выключателя и/или через специальный внешний выключатель (автомат защиты).
 - В случае поломки и/или неудовлетворительной работы необходимо сразу же прекратить работу аппарата, воздерживаясь от каких-либо попыток самостоятельного ремонта или непосредственного вмешательства.
 - Техническое обслуживание и ремонт котла должны проводиться только квалифицированным специалистом Авторизованного сервисцентра Electrolux или специализированной организации-партнера, имеющей письменный договор с таким сервисцентром, который уполномочивает ее на проведение технического обслуживания и ремонта, с использованием исключительно оригинальных запасных частей. Несоблюдение вышеуказанного может повлиять на безопасность эксплуатации аппарата.
 - В случае, если Вы решили не использовать больше аппарат, следует обезопасить те части, которые могут явиться потенциальным источником опасности.
 - Если аппарат должен быть продан или передан другому владельцу или, если в случае переезда Вы оставляете котел новому владельцу, убедитесь, что данное руководство остается при аппарате, так что новый владелец и/или монтажник мог бы им воспользоваться.
 - Котел должен использоваться только по своему прямому назначению. Любое другое использование должно считаться ненадлежащим и, следовательно, потенциально опасным.
- Запрещено использование аппарата для целей, отличных от указанных.**
- Данный аппарат должен устанавливаться исключительно на стенах помещений.

Панель управления



- 1 ЖК-дисплей. Отображает операционный статус, текущее время.
- 2 Кнопка «зима/лето». Выберите режим «лето» или «зима».
- 3 Кнопка «SET». Выберите операционный статус или функции для установки.
- 4 Кнопка «программа». Установка таймера.
- 5 Кнопка «RESET». Перезагрузка котла.
- 6 Кнопка «вкл/выкл». Включить или выключить котел.
- 7 Понижение значений.
- 8 Повышение значений.
- 9 Кнопка «Комфорт». Температура горячей воды устанавливается на 42°C.

Пояснение к ЖК-дисплею



88	Индикатор температуры, код неисправности	Отображает постоянную температуру или температуру в настоящий момент, а так же код неисправности
COMFORT	Комфортная температура	Температура горячей воды +42°C
	Летний режим	Котел работает только в режиме горячего водоснабжения
	Зимний режим	Котел работает в режиме отопления и горячего водоснабжения
	Горячее водоснабжение	Подготовка горячей воды
	Режим отопления	Режим отопления
	Анти-замерзание	Работает функция «анти-замерзания»
	Работа горелки	Работает горелка. Интенсивность пламени отображается на индикаторе.
SET	Статус установки	Изменяются установки котла
	Режим блокировки	Котел заблокирован из-за неисправности. Нажмите RESET, чтобы заново загрузить котел
	Состояние настройки времени	Время устанавливается
	Режим программирования	Устанавливается суточная программа работы котла
	Индикатор дня недели	Отображает день недели
88 bar	Индикатор времени	Отображает текущее время

Заполнение и слив системы отопления

Заполнение системы отопления

Подсоединив все оборудование, можно приступить к наполнению системы. Эту операцию надо проводить с тщательным соблюдением следующих стадий:

- Откройте выпускные воздушные краны на радиаторах (краны Маевского);
- Постепенно откройте кран заполнения и подпитки и заполните систему отопления, контролируя, что возможные автоматические клапаны вывода воздуха, установленные в системе, действуют правильно;
- Закройте выпускные воздушные краны радиаторов, как только из них начнет выходить вода;
- Проверьте при помощи манометра, что давление в системе достигло оптимального значения 1-1,5 бар (минимально 0,5 бар);



- Закройте кран подпитки и снова выпустите остатки воздуха через воздушные краны радиаторов.

Слив отопительной системы

- Откройте все краны котла и отопительной системы.
- Откройте кран слива расположенный в нижней точке отопительной системы. В экстренном случае поверните предохранительный кран, чтобы слить воду.

Слив системы ГВС

- Закройте кран холодной воды
- Откройте кран горячей воды.



Внимание!

Перед сливом воды отключите электричество.

Включение котла и его работа

Проверка котла перед первым включением

- Тип газа должен совпадать с тем, который указан на основной панели.
- Давление системы отопления должно быть 1,0-1,5 бар.
- Убедитесь, что система отопления и система горячего водоснабжения герметичны.
- Проверьте, установлен ли комнатный термостат, если да, убедитесь, что он включен.

Включение котла

Установка местного времени

В автоматике котла существует внутреннее время. Лучше всего установить местное время, чтобы без проблем использовать функцию «Программирование».

Включите электричество. На ЖК-дисплее высветится диаграмма.



Нажмите на кнопку SET, пока не высветится значок .

Минуты  устанавливаются с помощью нажатия кнопок «+» и «-».

После того, как минуты установлены, нажмите кнопку SET, чтобы установить часы .

Способ установки такой же.

Снова нажмите кнопку SET, чтобы установить день недели .

После изменений, котел автоматически сохранит параметры. ЖК-дисплей будет отображать местное время.



Замечание: При отключении электричества, показания местного времени обнуляются. Пользователь должен устанавливать время при каждом отключении котла.

Первое включение котла должно осуществляться квалифицированным специалистом.

- Откройте все краны на отопительных приборах.
- Включите электроэнергию.
- Нажмите кнопку ON/OFF на панели. Включится светодиод зеленого цвета, ЖК-дисплей отобразит установленный режим (режим ошибка).
- Установите режимы и проверьте, соответствует ли они системе.

Начало использования

Отопление (зима)



- Включите газ.
- Включите электричество.
- Нажмите кнопку ON/OFF на панели, светодиод станет зеленого цвета. ЖК-дисплей отобразит текущую установку.
- Нажмите кнопку / , чтобы выбрать режим «зима». Загорится . Нажмите кнопку SET, появятся значки и . ЖК-дисплей отобразит выставленную температуру. Введите необходимую температуру отопления.
- Нажмите «+» или «-», чтобы повысить или понизить температуру.
- После настройки, автоматика котла автоматически сохранит установленные параметры. На дисплее отобразится текущая температура, и котел начнет работать в режиме отопления.

Режима горячего водоснабжения



- Нажмите кнопку SET, появятся значки и , на панели высветится заданная температура горячей воды. Введите необходимую температуру ГВС.
- Нажмите кнопку «+» или «-», чтобы повысить или понизить температуру.
- После настройки, автоматика котла автоматически сохранит установленные параметры. На дисплее отобразится текущая температура, котел продолжит свою работу.
- Откройте кран горячей воды, котел переключится из режима отопления в режим ГВС автоматически. Когда кран для горячей воды закроется, котел автоматически возвратится к режиму отопления.

Режим «лето»



- Включите газ.
- Включите электричество
- Нажмите кнопку ON/OFF, светодиод загорится зеленым светом.
- Нажмите кнопку / , чтобы выбрать режим «лето». Загорится . На дисплее высветится установленная температура горячей воды.

Совет: нажмите кнопку «COMFORT», на дисплее появится значок «COMFORT», котел будет давать горячую воду с температурой 42°C постоянно. Данная функция позволит избежать температурных ожогов от пользования горячей водой.

Настройка «программирования»



- Пользователь может установить программу работы отопления на 24 часа (минимально на полчаса). Если на дисплее задана черная отметка (ON), это значит, что в эти полчаса котел будет работать на отопление с заданной температурой теплоносителя. Если на дисплее метка не задана (OF), температура теплоносителя на 20 градусов меньше заявленной.
- Рекомендуется составлять программу таким образом, что когда в помещении находятся люди, метки включены (ON) и обеспечивается максимальный комфорт. Метки выключить (OF), когда людей в помещении нет.
- Функция «программирования» будет активна только в режиме «зима».
- Котел работает в режиме ГВС независимо от режима «программирования».
- Установленная программа сохранится для определенного дня недели.
- При необходимости можно задать программу на любой день недели.

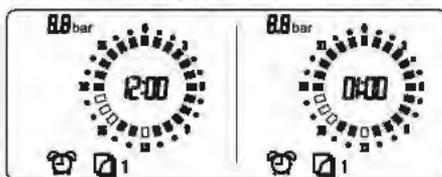
Примеры



На табло все метки включены (ON) и котел работает в режиме отопления с заявленной температурой теплоносителя.

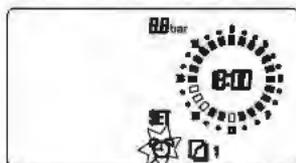


На табло все метки выключены (OF) и котел работает в режиме отопления с температурой теплоносителя на 20°C меньше заявленной.



На табло высвечивается программа на 1 день недели. Температура теплоносителя равна заданному значению с 0 часов до 8 часов 30 минут утра, с 13 часов до 15 часов и с 17 часов 30 минут до 24 часов. Остальное время температура теплоносителя на 20 градусов ниже.

Процесс установки программы



- Проверьте, совпадает ли время, выставленное на котле, с местным временем; если нет, вернитесь к настройкам местного времени, чтобы установить часы.
- Нажмите кнопку PROG, появятся значки SET и , а затем замигает значок .

- Нажмите кнопку PROG, появится день недели, замигает значок .
- Нажатие кнопок «+» или «-» меняет день недели.
- Снова нажмите кнопку PROG, чтобы установить время.
- Нажмите кнопку «COMFORT»; временная метка сместится на метку последующих 30 минут. Метка времени может быть черного цвета; если значок ON или выключена если OFF.
- Нажмите «+» или «-» установка меток на дисплее будет идти по часовой стрелке или против часовой стрелки.
- Таким же образом можно изменить время и дату.
- Снова нажмите кнопку PROG, вернетесь в настройки даты. После программирования, настройки сохранятся автоматически, система выходит из режима программирования.

Погодозависимое управление котлом

При подключении уличного датчика (дополнительная опция), температура теплоносителя изменяется с изменением температуры воздуха на улице. Это позволяет поддерживать постоянную температуру в помещении при любом изменении температуры на улице.

Для согласования котла с Вашим помещением необходимо:

1. подключить уличный датчик к разъему DC2 проводом ПВС 2x0,5;
2. на электронной плате поставить переключатель SW5 в положение ON;
3. нажать на кнопку SET до появления коэффициента A;
4. нажимая кнопки «+» или «-» изменить данный коэффициент; если в помещении постоянно холодно, коэффициент A увеличить, если жарко – уменьшить;
5. выйти из режима установок.



Важно: адаптация котла происходит путем подбора коэффициента A. Правильно подобранный коэффициент гарантирует комфортную температуру в помещении и экономию энергоресурсов.

Выключение

Выключение котла на непродолжительное время

Выключите котел. Для того чтобы функция «Анти-замерзание» работала, не выключайте электропитание котла и газоснабжение.

Выключение котла на долгое время

Если котел не используется долгое время, пожалуйста, выключайте газоснабжение и электропитание. Слейте систему водоснабжения и отопления. При необходимости залейте в систему отопления незамерзающую жидкость, предназначенную для этого.

Перед тем, как запустить снова котел, техник должен проверить, что циркуляционный насос не заблокирован. Для разблокировки необходимо отвинтить пробку в центре крышки чтобы получить доступ к оси ротора и повернуть его с помощью отвертки.

Неисправность котла и устранение неисправностей



Когда котел долгое время работает в режиме горячего водоснабжения (принимает душ), через 60 минут котел выключится. В этом случае это не считается неисправностью, Вам нужно закрыть кран для воды, затем снова включить, и котел начнет работать.

Когда светодиод становится красного цвета и на дисплее высвечивается значок неисправности **E1**, котел перестает работать. В этом случае надо воспользоваться инструкцией или обратиться за помощью в сервисный центр.

Ошибки

E1 – отсутствие пламени



Проблема горения или газоснабжения.

Решение: проверьте, открыт ли газовый кран. Нажмите кнопку RESET, чтобы перезапустить котел. Если котел не заработал, выключите его и свяжитесь со специалистом.

E2 – перегрев теплоносителя

Температура теплоносителя более 100°C.



Решение: после остывания теплоносителя до 70°C перезапустите котел, нажмите кнопку RESET. Если котел не заработал, выключите его и свяжитесь со специалистом.

E3 – ошибка в системе вентиляции

Неисправность в системе дымоудаления.



Решение: Проверьте эффективность дымохода.

В моделях «Xi» с естественной тягой:

- Проверьте, что приточная вентиляция соответствует нормам, не загромождена мебелью расположенной вдоль стены или другими предметами. Вентиляция должна иметь предписанные законом размеры и должна быть чистой внутри: некоторые типы имеют встроенную противомоскитную сетку которая может загрязниться пылью или паутиной. Обращайтесь при необходимости к специалисту.
- Если в помещении, где установлен котел имеются камины, печи на дровах/угле или подобное, вентиляторы для удаления воздуха, как, например, настенные вентиляторы или вытяжки для кухонных плит снабженные выводящей наружу трубой, поручите специалисту проверить, что приточная вентиляция подходящим образом **УВЕЛИЧЕНА**, как предусмотрено нормами действующего законодательства, так как в противном случае подобные устройства препятствуют выводу дыма от котла.

В моделях «XFi» с принудительной тягой:

- Проверьте, что трубы приточной и вытяжной вентиляции являются чистыми и в хорошем состоянии. На стадии установки должны были соблюдаться указания, наклон и меры, содержащиеся в параграфах «Подключение к дымоходу» и «Типы вывода».

12 electrolux

E4 – низкое давление в системе отопления
Давление в системе отопления меньше 0,5 бар.



Решение: выключите котел, откройте кран подпитки. Наблюдайте за манометром, когда стрелка окажется на уровне 1-1,5 бар, закройте кран. Включите котел.

E6 – ошибка в работе датчика температуры горячего водоснабжения

Датчик температуры горячего водоснабжения неисправен.

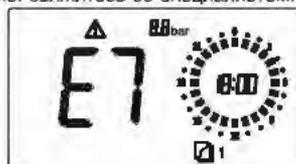
Решение: свяжитесь со специалистом.



E7 – ошибка в работе датчика температуры теплоносителя

Датчик температуры теплоносителя неисправен.

Решение: свяжитесь со специалистом.



Общие неисправности и решения

Неисправность	Причина	Решение
Звук хлопка при розжиге	Проблема с воспламенением газа	Свяжитесь со специалистом
На манометре низкое давление	Протечка в системе отопления	Найдите протечку и устраните ее
E1	Газ не поступает в котел	Откройте газовый кран
	Слишком высокое или слишком низкое давление газа	Свяжитесь с газовой компанией
E2	Неисправность электроники котла	Свяжитесь со специалистом
	Поломка электрода розжига	Свяжитесь со специалистом
E3	Кран отопительной системы закрыт	Проверьте краны системы отопления
	Проблема с дымоходом	Прочистите дымоход
E4	Неисправен вентилятор (для моделей «XF»)	Свяжитесь со специалистом
	Неисправность электроники котла	Свяжитесь со специалистом
	Давление теплоносителя низкое	Необходимо произвести подпитку, давление 1-1,5бар
E6	Неисправен прессостат системы отопления	Свяжитесь со специалистом
	Неисправность электроники котла	Свяжитесь со специалистом
	Неисправен датчик температуры горячего водоснабжения	Свяжитесь со специалистом
	Неисправность электроники котла	Свяжитесь со специалистом

Неисправность	Причина	Решение
E7	Неисправен датчик температуры теплоносителя	Свяжитесь со специалистом
	Неисправность электроники котла	Свяжитесь со специалистом
Шум	Шумит вентилятор	Свяжитесь со специалистом
	Шумит насос	Свяжитесь со специалистом
Нет горячей воды	Воздух в системе отопления	Удалите воздух из системы отопления
	Неисправен датчик протока	Свяжитесь со специалистом
	Неисправность электроники котла	Свяжитесь со специалистом
Холодно в помещении	Загрязнен грязевой фильтр	Прочистите фильтр
	Кран системы отопления закрыт	Откройте кран
	Система отопления завоздушена	Удалите воздух из системы отопления

Техническое обслуживание



Техническое обслуживание и перенастройка на использование другого типа газа должны проводиться только квалифицированным, профессионально подготовленным персоналом.

Техническое обслуживание следует проводить не реже одного раза в год.

В конце каждого отопительного сезона необходимо провести осмотр и техническое обслуживание котла, чтобы он всегда находился в исправном и эффективном состоянии.

Регулярное обслуживание является гарантией безопасности и экономии средств.

Ежегодное техническое обслуживание котла включает в себя:

- Чистку горелки и электродов ионизации и розжига, удаление возможных окислов;
- Проверку состояния теплообменника котла, при необходимости очистку его от загрязнений снаружи и от возможных отложений накипи внутри;
- Проверку целостности и прочности теплоизоляционного керамоволокна в камере сгорания;
- Контроль зажигания, выключения и нормального функционирования аппарата;
- Контроль герметичности соединений и трубопроводов газа и воды;
- Контроль потребления газа при максимальной и минимальной мощности;
- Проверку функционирования предохранительных устройств; Проверку правильного

режима работы командных и регулировочных устройств аппарата;

- Проверку правильности функционирования и целостности дымохода и/или системы дымоудаления и воздухозабора;
- В случае проведения ремонтных или других работ вблизи дымохода и/или системы дымоудаления и их деталей – выключите аппарат;
- Не проводите уборку помещений, где установлен котел, когда он работает;
- Чистка внешних панелей обшивки должна проводиться только водой с мылом. Не допускается использовать для чистки панелей и других окрашенных и пластмассовых частей растворители для краски и другие едкие вещества;
- В случае необходимости замены деталей используйте только оригинальные запасные части Electrolux.



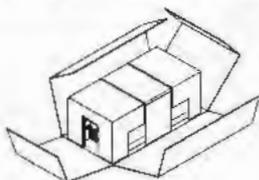
Важно: перед чисткой или техническим обслуживанием котла надо выключать электропитание и газоснабжение.

Монтаж котла

Распаковка

Котел упакован в картонную коробку, его надо распаковывать в несколько этапов:

- положите на пол, как показано на картинке;



- оторвите липкую ленту;
- распакуйте коробку, как показано на картинке.

Проверка и принятие

Вместе с котлом поставляются:

- инструкция по эксплуатации и установке;
- кронштейн для крепления и крепеж;
- прокладки для присоединения гидравлики;
- шаблон для монтажа коаксиального дымохода.

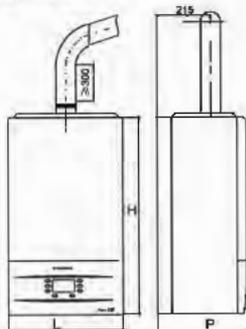


Инструкция по эксплуатации и установке является основной и важной для установки и эксплуатации. Внимательно прочитайте ее и следуйте указаниям.

Размеры

Модель	GCB 24 Basic X1	GCB 24 Basic X F1
Длина (мм)	403	
Глубина (мм)	325	
Высота (мм)	725	
Вес нетто (кг)	31	38

Для GCB Basic X1



Требования к установке внутри помещения

Помещение, в котором устанавливается котел, должно удовлетворять действующим федеральным и местным нормам (объем, величина воздухообмена, этажность и пр.). Наличие в помещении другого сжигающего газ оборудования (например, кухонной плиты) может потребовать устройства дополнительных или расширения существующих вентиляционных отверстий в соответствии с действующими федеральными или местными нормами. Обращаем Ваше внимание на исключительную важность обязательной постоянной вентиляции помещения, в котором устанавливается котел с естественным отводом продуктов сгорания типа GCB Basic Xi.



Котел не предназначен для установки вне помещений!

Котел не может быть установлен в спальне, гостиной, подвале, ванной комнате, туалете. Котел может быть установлен на кухне, в подсобном помещении, удовлетворяющем требованиям действующих норм и правил.

Установка в старых и/или реконструируемых системах отопления

Давление и напор в системе отопления должны соответствовать техническим требованиям котла. Система отопления не должна содержать ржавчины и/или грязи. В ней не должно быть протечек. В процессе заполнения системы отопления или ее долива должны использоваться устройства очистки воды.



Производитель не несет ответственности за повреждения, возникшие из-за неправильной установки, неправильной организации вентиляции в помещении.

Требования к воде, используемой в качестве теплоносителя

PH	7-11
Электропроводность	<200
SO ₄ ²⁻ , ppm	<500
Cl ⁻ , ppm	<50
Содержание железа, мг/л	0,8
Жесткость, мг-экв/л, PH<8,5	0,8
Si ²⁺ , ppm	<20

Условия установки

Не устанавливать котел вблизи открытого огня. Стена, на которую вешается котел, должна быть способна выдержать вес не менее 45 кг и материал стены должен быть не горючим. Если стена выполнена из горючих материалов, то она должна быть покрыта негорючим материалом толщиной не менее 3 мм. Запрещено устанавливать котел над иным газовым оборудованием, например кухонными плитами.

Для работы котла необходимо стабильное напряжение в электросети 230В/50Гц. В случае, если напряжение не стабильно, необходимо применять Стабилизатор напряжения, сертифицированный для эксплуатации в местности/стране в которой установлен котел. Необходимо предусмотреть отвод в канализацию от предохранительного клапана.

Установка

Крепление панели для установки

- приложить панель к месту предполагаемого монтажа котла.
- отметьте места для крепления.
- уберите панель и просверлите отверстия в стене.
- закрепите панель на стене с помощью крепежа.
- проверьте, хорошо ли прикреплена панель.

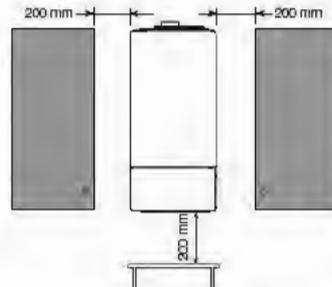


Внимание: при размещении котла необходимо учесть минимальное пространство, для того, чтобы его можно было обслуживать, см. рисунок.

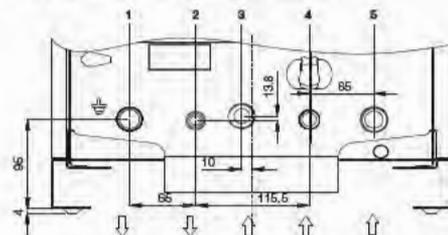
Установочный шаблон



Крепежная панель



Гидравлические подсоединения



- 1 выход теплоносителя из котла 3/4 дюйма.
- 2 выход для горячей воды 1/2 дюйма.
- 3 вход газа 3/4 дюйма.
- 4 вход холодной воды 1/2 дюйма.
- 5 вход теплоносителя в котел 3/4 дюйма.

Подсоединение газа



Установка котла должна производиться профессионалами, поскольку неправильная установка может нанести ущерб людям, животным или материальным ценностям, за что изготовитель не может быть признан ответственным.

Проведите следующие проверки:

- чистоты всех труб системы подачи газа, чтобы избежать возможных остатков, которые могли бы подвергнуть риску работу котла;
- что линия подачи и рампа газа соответствуют действующим нормам и предписаниям;
- питающий трубопровод должен иметь сечение превышающее или равное таковому котла;
- проверьте, чтобы подаваемый газ соответствовал тому, для которого котел был отрегулирован: иначе квалифицированный специалист должен будет произвести перевод на другой тип газа;
- что до аппарата установлен отсекающий кран.



ОБЯЗАТЕЛЬНО проверьте наличие прокладки в месте подсоединения газового трубопровода к котлу. Для этого нельзя использовать пенку, тефлон и подобные материалы.

При работе на сжиженном газе абсолютно необходимым является установка редуктора давления до котла.

Присоединение к дымоходу

Для котлов GCB 24 Basic X i

Указания по подсоединению канала дымовой трубы к дымоходу (в случае, если нет других законодательных и нормативных распоряжений национальных и/или местных):

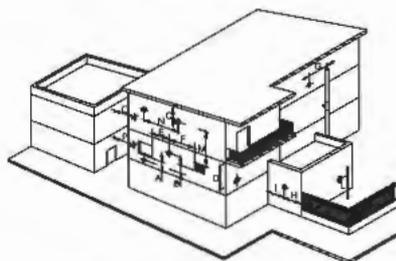
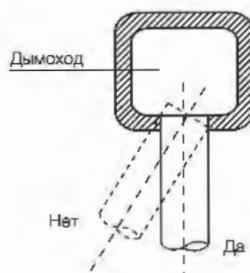
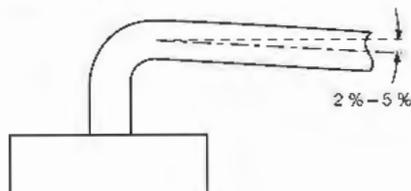
- Не выдвигать выпускную трубу внутрь дымохода, но обеспечить герметичное соединение. Выпускная труба должна быть перпендикулярной относительно противоположной внутренней стенки дымохода.
- На выходе из котла труба должна иметь вертикальный отрезок длиной не менее двух диаметров, измеренный от соединения выпускной трубы.
- После вертикального отрезка труба должна иметь восхождение с минимальным наклоном 3%, с длиной в любом случае не более 2500 мм.



Для котлов GCB 24 Basic X Fi

Чтобы гарантировать функциональность и эффективность аппарата надо предусмотреть для горизонтальных участков воздухозабора и дымоудаления уклон от 2% до 5% от аппарата вниз и наружу. Системы вытяжки и дымоудаления, там, где это не предусматривается действующими нормами, должны быть защищены с помощью дяталей и приспособлений, защищающих от атмосферных воздействий. Указания по подсоединению канала дымовой трубы к дымоходу:

- Не выдвигать выпускную трубу внутрь дымохода, но обеспечить герметичное подсоединение. Выпускная труба должна быть перпендикулярной относительно противоположной внутренней стенки дымохода (см. рисунок).



В случаях выпуска трубы дымоудаления у стены должно соблюдаться расположение, приведенное на рисунке и в следующей таблице.

Расположение терминалов для аппаратов с принудительной тягой в зависимости от их теплопроизводительности

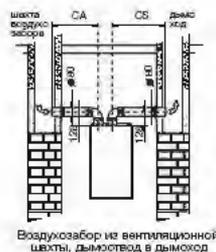
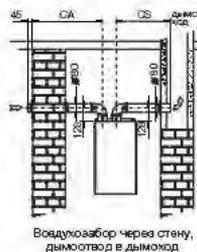
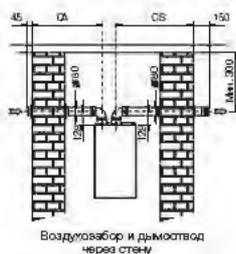
Расположение терминала	Расстояния	Аппараты свыше 16 до 35 кВт (мм мин.)
Под окном	A	600
Под вентиляционным отверстием	B	600
Под карнизом	C	300
Под балконом**	B	300
От смежного окна	E	400
От смежного вентиляционного отверстия	F	600
От вертикальных или горизонтальных трубопроводов или выпусков***	G	300
От угла здания	H	300
От ниши здания	I	300
От пола или другой плоскости хождения	L	2000
Между двумя вертикальными терминалами	M	1500
Между двумя горизонтальными терминалами	N	1000
От лицевой поверхности без отверстий или терминалов, в радиусе 3 м от выхода дыма	O	2000
То же, но с отверстиями или терминалами в радиусе 3 м от выпуска дыма	P	3000

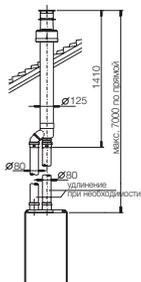
** Терминалы под балконом практически должны помещаться в такое положение, чтобы общий путь дыма от пункта выхода из терминала до его вывода от внешнего периметра балкона, включая возможную высоту защитной балюсады, не был бы меньше 2000 мм.

*** Терминалы должны размещаться на расстоянии не меньше 500 мм от материалов, чувствительных к воздействию продуктов сгорания (например, карнизы и водостоки из пластика, дерева и т.д.), если только не принимаются адекватные защитные меры в отношении данных материалов.

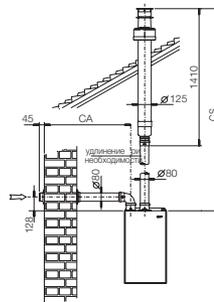
Системы раздельного дымоудаления и забора воздуха

Вывод и вытяжка с раздельными трубами



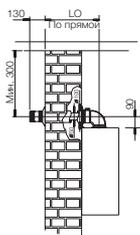


Раздельная система воздухозабора и дымоотвода с вертикальным коаксиальным дымоходом.

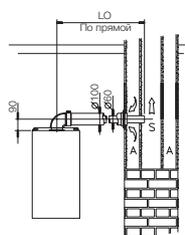
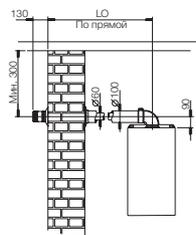


Раздельная система воздухозабора и вертикальным дымоотводом.

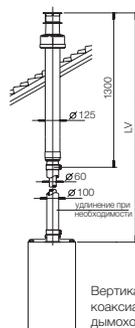
Коаксиальный дымоход



Горизонтальный коаксиальный дымоход



Горизонтальный коаксиальный дымоход

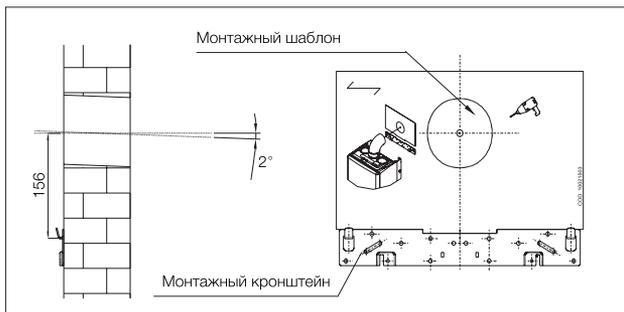


Вертикальный коаксиальный дымоход

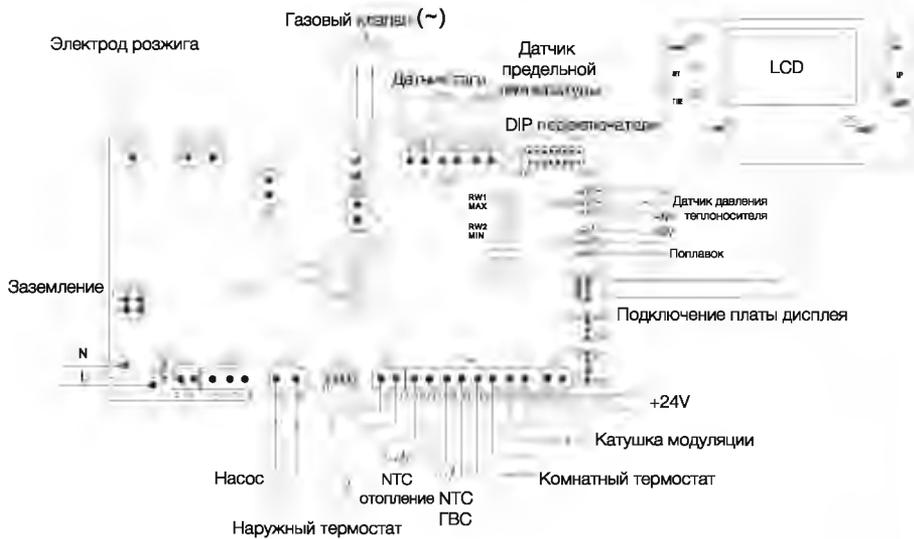
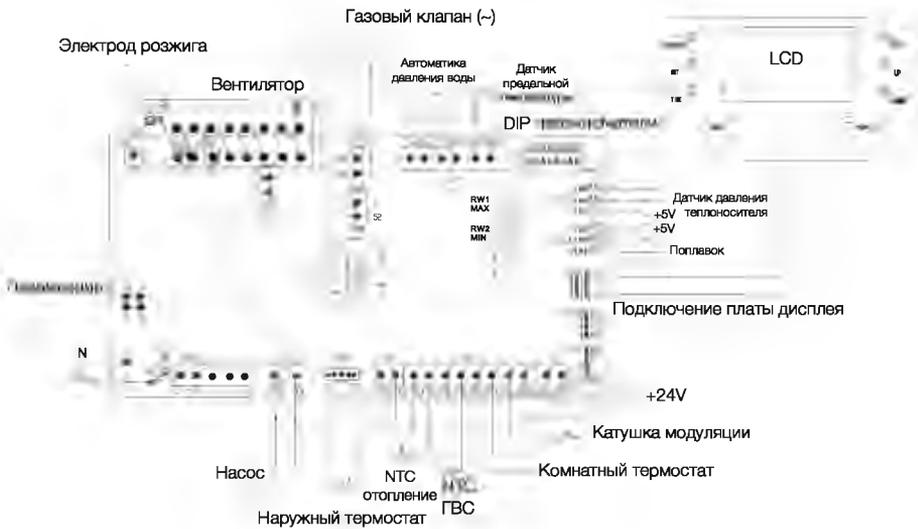
Установка коаксиального дымохода

Просверлите в стене отверстие диаметром 105мм в соответствии с трафаретом, который поставляется в комплекте с котлом. Отверстие должно иметь угол наклона 2 градуса по направлению к земле.

Если отверстие расположено на боковой стене, необходимо с помощью уровня и монтажного шаблона определить место для отверстия в стене. Отверстие должно быть диаметром 105 мм и должно иметь угол наклона 2 градуса по направлению к земле.



Основная диаграмма электроцепи

GCB Basic 24 Xi**GCB Basic 24 Xi**

Описание DIP переключателя

На DIP переключателе существуют 8 переключателей SW1, SW2, SW3, SW4, SW5, SW6, SW7 и SW8, они выполняют различные функции на электронной панели. Очень важно знать функции каждого переключателя.

DIP переключатель**SW1:** выбор типа газа

Если указано положение OFF, котел настроен на работу с природным газом;
Если указано положение ON, котел настроен на работу с газом LPG.

SW2: DHW опция

Должен быть только OFF.

SW3: температуре теплоносителя

Если указано положение OFF, температура 35-60°C;
Если указано положение ON, температура 40-85°C;

SW4: минимальное включение модулятора постоянного триммера

Должен быть только OFF.

SW5: опция внешнего датчика

Если указано положение OFF, датчик активен;
Если указано положение ON, датчик не активен.

SW6: перезапуск режима отопления

Должна быть только ON/

SW7: режим задержки включения горелки

Если указано положение OFF, продолжает работать в течение 3 минут после того, как температура отопления достигает установленной температуры;
Если указано положение ON, работает стабильно, даже после того как температура отопления достигает установленной температуры.

SW8: режим проверки

Если указано положение OFF, работает в режиме максимальной мощности;
Если указано положение ON, работает в нормальном режиме.

Перевод котла на другой вид газа

Тип газа	G20	
Котлы	GCB 24 Basic X i	GCB 24 Basic X Fi
Диаметр форсунок	1,35	
Количество	12	
PGA (mbar)	20	
PGA _{max} (mbar)	10,1	10,1
PGA _{min} (mbar)	1,5	1,5

Тип газа	G30	
Котлы	GCB 24 Basic X i	GCB 24 Basic X Fi
Диаметр форсунок	0,77	
Количество	12	
PGA (mbar)	30	
PGA _{max} (mbar)	25	25
PGA _{min} (mbar)	3,5	3,5

Проделайте следующие шаги:

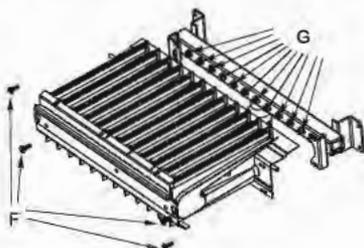
- Выключите котел. Отключите газо- и энергоснабжение.
- Снимите лицевую крышку и крышку камеры сгорания.
- Открутите шурупы (F), снимите горелку.
- Снимите оригинальные форсунки (G) с газовой трубки, затем установите новые форсунки, подобранные по нужной тип газа.
- Соберите котел в обратной последовательности.
- На электронной плате переключите SW1 на DIP переключателе в нужное положение (см. описание DIP переключателя: ON – для LPG, OFF – для природного газа).

Произведите настройку котла на максимальную и минимальную мощность, для этого:

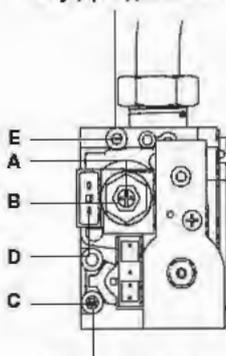
- Переключите SW8 в положение OFF, режим работы котла на максимальной мощности.
- На газовом блоке ослабьте винт на входном штуцере (с), подсоедините к штуцеру манометр для измерения давления газа; запустите котел, давление газа должно быть не менее 17 мбар; после замера затяните винт на входном штуцере; убедиться в герметичности штуцера.
- На газовом блоке ослабьте винт на выходном штуцере (е), подсоедините к штуцеру манометр для измерения давления газа; запустите котел, давление газа должно соответствовать значению указанному в табл. PGB макс. При необходимости вращая гайку (В) на катушке модуляции,

измените сопловое давление. Для настройки минимальной мощности, отсоедините один из проводов от катушки модуляции. Произведите замер соплового давления. Давление газа должно соответствовать значению, указанному в табл. PGB мин. При необходимости вращая винт (А) на катушке модуляции, измените сопловое давление; после замера затяните винт на выходном штуцере; убедитесь в герметичности штуцера.

- Переключите SWB в режим ON.
- Закройте котел.



Штуцер E для PGB



Штуцер C для PGA

Утилизация

По окончании срока службы прибор следует утилизировать. Подробную информацию по утилизации котла Вы можете получить у представителя местного органа власти.