Thinking of you

Electrolux

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Boiler-Gas.ru
Перейти на сайт

FSB 15 Mi (Mpi)
FSB 25 Mi (Mpi)
FSB 35 Mi (Mpi)
FSB 40 Mi
FSB 50 Mi
FSB 60 Mi

Инструкция по эксплуатации напольных газовых котлов с чугунным теплообменником Electrolux серии FSB

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 2
Внутренняя структура котла 3
Циркуляционный насос 4
Технические характеристики 5
Панель управления 7
13 защитных функций котла 7
Заполнение и слив системы отопления 8
Включение котла 9
Техническое обслуживание 13
Неисправность котла и способы их устранения 14
Монтаж котла 15
Габаритные и присоединительные размеры 16
Принципиальные схемы работы 17
Программирование котла 19
Переход котла на другой тип газа 20
Экологические предписания. Утилизация. 20
Подсоединение к дымоходу 20
Гарантийный талон 24

Примечание:

В тексте данной инстукции настенный газовый котел может иметь такие технические названия, как прибор, устройство, аппарат и т.п.

Основные функции котла

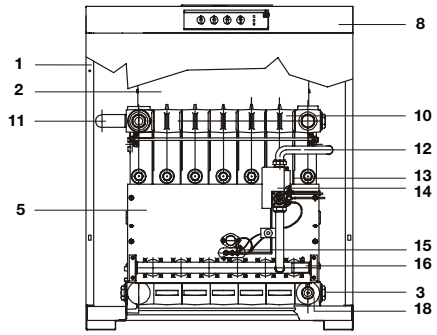
- Данное устройство обеспечивает отопление и горячее водоснабжение.
- На панели управления расположены ручки управления, котловой термометр. С помощью ручек управления Вы устанавливаете температурный режим работы котла, а термометр показывает текущую температуру теплоносителя контура отопления.
- В этой серии котлов представлена функция погодозависимого управления, для активации которой необходимо приобрести и установить уличный датчик (датчик не входит в комплект поставки).
- Светодиоды, расположенные на панели управления показывают текущее состояние оборудования (выключен, включен, ожидание или ошибку, в зависимости от мерцания светодиодов).
- Защитные функции, включают защиту от перегрева, защиту от загазованности котла при отсутствии пламени, выключение котла при плохой системы дымоудаления, защиту от замерзания котла, защиту от повышения давления для системы отопления (в котлах с индексом _ Mpi) и т.д.

Котлы серии FSB _Mpi дополнительно комплектуются (по сравнению с котлами FSB _ Mi) расширительным баком, циркуляционным насосом, воздухоотводчиком и предохранительным (сбросным) клапаном на 2,5 бар на контур системы отопления.

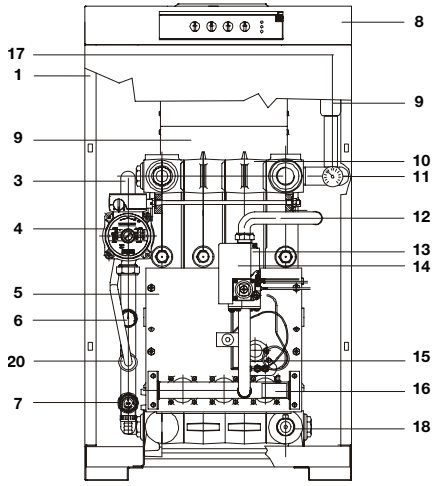
Внешний вид котла

Внутренняя структура котла

FSB ___ Mi

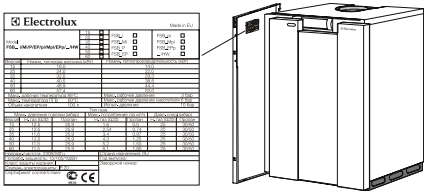


FSB ___ Mpi



1 Корпус котла
2 Дефлектор
3 Труба возврата отопления
4 Насос отопления
5 Защитный экран горелки
6 Датчик давления
7 Предохранительный клапан
8 Корпус панели управления
9 Автоматический воздухоотводчик
10 Чугунный теплообменник
11 Труба подачи отопления
12 Газовая труба
13 Газовый клапан
14 Блок розжига газового клапана
15 Электрод розжига
16 Газовый коллектор с форсунками
17 Манометр
18 Кран слива
19 Расширительный бак
20 Кран подпитки

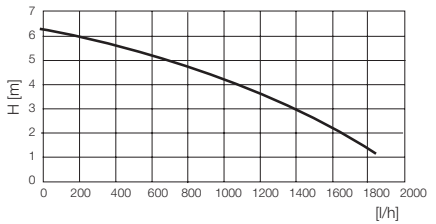
Идентификация котла
На левой панели котла находится табличка с данными для идентификации модели котла. Не удаляйте и не повреждайте табличку с данными котла! Идентификационная табличка содержит важные данные: заводской номер, мощность, дата производства и т.д.



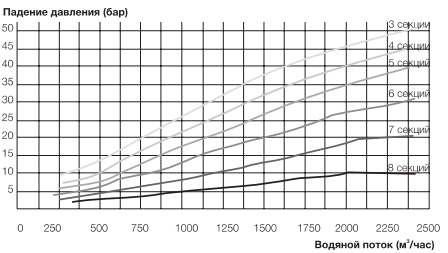
Циркуляционные насосы

Газовые котлы моделей FSB __ Mi; FSB ___ Mpi устанавливаются только в закрытых отопительных системах с принудительной циркуляцией теплоносителя.

На приведенном ниже графике представлена характеристика циркуляционного насоса отопления, встроенного в котлы серии FSB __ Mpi.



Для котлов серии FSB ___Mi (не оснащённых циркуляционным насосом) расчёт циркуляционного насоса следует производить с учётом гидравлического сопротивления теплообменника.



Перед первым включение котла или после длительной не работы котла (простоя), во избежание поломки насоса, рекомендуется проверить насос:

- **отвинтить пробку в центре насоса, чтобы получить доступ к оси ротора;**
- **повернуть ротор насоса с помощью отвертки в направлении указывающей стрелки на корпусе насоса.**

Защита от коррозии

Неоднородные конструктивные элементы или пластмассовые трубы, вызывающие диффузию кислорода, могут быть причиной повреждения системы центрального отопления.
При заправке или дозаправке отопительной системы следите за тем, чтобы вода заправки не содержала агрессивных компонентов.
Пользуйтесь добавками для снижения эффекта коррозии.

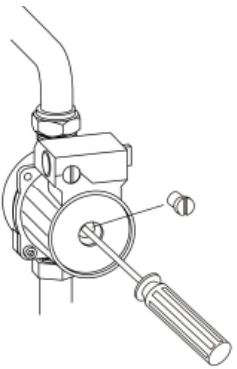
Примечание:

Неправильное использование добавок может привести к повреждению системы!

Заправку или слив можно производить только после того, как температура котла сравнялась с комнатной (температурой в котельной)!

После выполнения монтажных работ или перед запуском в эксплуатацию, котел и отопительную систему необходимо заправить подготовленной водой с жесткостью 0,5 – 0,8 nk° так, чтобы в системе не оставался воздух.
Для каждого типа котлов Electrolux в отопительную систему рекомендуется вмонтировать автоматический вентиль развоздушивания и/или сепаратор микропузырьков в наиболее горячей точке (автоматический воздухоотводчик входит в комплект котлов FSB _ Mpi).
Если отопительный прибор монтируется в уже имеющуюся «старую» систему отопления предварительно необходимо провести основательную химическую обработку системы для удаления водяного камня.

В случае игнорирования описанных выше предупреждений Фирма Electrolux не несет никакой ответственности за возникшие вследствие этого повреждения!



Технические характеристики

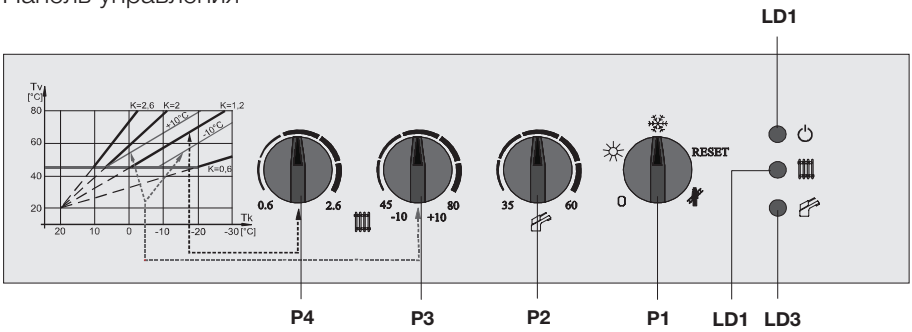
FSB __Mi FSB __Mpi	Единицы измерения	15 Mi 15 Mpi	25 Mi 25 Mpi	35 Mi 35 Mpi	40 Mi	50 Mi	60 Mi
Технические данные							
Тепловая мощность горелки	кВт	16/11,2	24/16,8	32/22,5	40,5/28,45	48,9/34,2	57,4/40,2
Полезная тепловая мощность	кВт	14/9,8	22/15,4	29,3/20,5	36,8/25,8	44,4/31,1	52/36,4
Номинальный КПД	%	90,5	91	90,9	90,8	90,7	90,6
Мин./Макс. рабочая температура	°C	45/85					
Водяной объем котла	дм³	5,5	7	8,6	10,2	11,8	13,4
Кол-во горелок/форсунок (V)	шт	2	3	4	5	6	7
Кол-во чугунных секций (V+1)	шт	3	4	5	6	7	8
Отапливаемая площадь (средняя величина при высоте потолка 2,5м)	м²	160	240	320	400	490	570
Максимальное избыточное рабочее давление	бар	3 (2.класс давления)					
Избыт. давление испытания теплообменника	бар	6					
Падение давления (80/60 °C)	мбар	0,6	0,5	0,4	0,3	0,2	0,1
Объем расширительного бака	л	10	10	10			
Начальное давление расширительного бака	бар	1	1	1			
Размеры соединения							
Отопительная вода подачи, возврата контура отопленя	дюйм	1					
Газовое соединение	дюйм	3/4					
Газотехнические характеристики:	**Классификация по использованному газу $II_{2H,S3P}$**						
Сетевой природный газ							
Давления соединения		20 - 25					
Давление форсунки горелки, газ “H”	мбар	12,8	12,5	11,6	12	11,5	11,5
Диаметр форсунки горелки	мм	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,45
Диаметр форсунки запальника	мм	0,2					
Потребление газа “H”	м³/ч	1,6/1,12	2,5/1,75	3,4/2,38	4,3/3,31	5,2/3,64	6,1/4,27
Сжиженный газ пропан							
Давления соединения	мбар	28 - 30					
Давление форсунки горелки	мбар	25,9	25,9	22,0	24,1	24,5	24,0
Диаметр форсунки горелки	мм	1,45	1,45	1,6	1,6	1,6	1,6
Диаметр форсунки запальника	мм	0,2					
Расход газа	м³/ч	1,1/0,77	1,8/1,26	2,5/1,75	3,1/2,17	3,7/2,6	4,4/3,1
Характеристики продуктов сгорания	**Классификация по отводу продуктов сгорания $B11_{BS}$**						
Диаметр присоединения дымохода	мм	130	130	130	150	180	180
Температура продуктов сгорания	°C	100	110	120	130	140	150
Тяга дымохода	мбар	0,1					
Массовый поток продуктов сгорания	м³/ч	38,1	55,8	72,3	87,9	102,7	115
Класс NOx	2. (концентрация NOx<200мг/кВтч)						
Электрические характеристики							
Электросоединение	В/Гц	230/50					

FSB __Mi FSB __Mpi	Единицы измерения	15 Mi 15 Mpi	25 Mi 25 Mpi	35 Mi 35 Mpi	40 Mi	50 Mi	60 Mi
Электрическая мощность	Вт	14-107	14-107	14-107	14	14	14
Электрическая защита					IP 20		
Класс защиты					I		
Контроль пламени запальника					ионизационный		
Розжиг	Гц/кВ				16/16 электрическая искра		
Уровень шумов	**дб**				**макс. 50**		
Габаритные размеры							
Высота	мм				860		
Ширина	мм	485	485	560	635	710	785
Глубина	мм				610		
Вес котла (без воды)	кг	92	106	120	134	145	160

- Бережно храните данное руководство. Вы всегда сможете обратиться к нему в случае необходимости.
- 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
- 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 системам отопления. 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 котла, воздерживаясь от каких-либо попыток самостоятельного ремонта или непосредственного вмешательства.
- Техническое обслуживание и ремонт котла должен проводиться только квалифицированным специалистом Авторизированного сервис-центра Electrolux или специализированной организацией партнера, имеющей письменный договор с таким сервис-центром, который уполномочивает ее на проведение технического обслуживания и ремонта, с использованием исключительно оригинальных запасных частей. Несоблюдение вышеуказанного может повлиять на безопасность эксплуатации аппарата и влечёт за собой потерю гарантии производителя
- В случае, если Вы решили не использовать больше котёл, следует обезопасить те части, которые могут явиться потенциальным источником опасности
- Если котёл 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 котёл должен устанавливаться на ровное не горючее основание в котельных, помещениях, где обеспечена вентиляция.

Настоящая Инструкция всегда должна находиться вместе с котлом.

Панель управления



P4	Регулятор угла наклона линии
P3	Регулятор отопления и регулятор параллельного сдвига
P2	Регулятор ГВС
P1	Переключатель выбора режима
LD1	Электропитание включено
LD2	Режим отопления
LD3	Режим ГВС

13 защитных функций

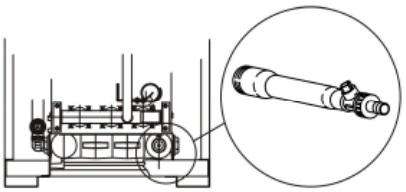
№	Функция безопасности	Основные компоненты	Описание функции
1	Защита от превышения давления в системе отопления (версия FSB _ Mpi)	Сбросной клапан (версия FSB _ Mpi)	Когда давление в системе отопления превысит 3 бар, сработает сбросной предохранительный клапан, чтобы снизить давление и предотвратить выход из строя гидравлики котла. Убедитесь в наличии слива в канализацию от предохранительного клапана.
2	Защита от скачков давления в системе отопления (верси FSB _ Mpi)	Расширительный бак (версия FSB _ Mpi)	Расширительный бак компенсирует изменение давления в системе отопления при нагреве и остывании теплоносителя.
3	Защита от перегрева системы отопления	NTC отопления	Предел температуры теплоносителя системы отопления – 100°C – 4°C.
4	Защита от перегрева системы отопления при работе на ГВС (при подключении внешнего бойлера)	NTC отопления, программа платы управления	При превышении температуры теплоносителя котла выше 80°C (при работе на ГВС) горелка отключается, насос на ГВС продолжает работать.
5	Авторестарт	Плата управления	При пропадании электропитания или падении напряжения ниже 170 Вольт котел отключится, а при появления электропитания – котел автоматически включится и будет работать на ранее установленном режиме (рекомендация: установить стабилизатор напряжения).
6	Блокировка при отсутствии газа	Плата управления, Газовый клапан	В случае пропадания газа в трубопроводе (на горелке) котел автоматически отключается и блокируется. Вывести котел из блокировки можно только вручную.
7	Ионизационный контроль наличия пламени	Электрод ионизации	В случае отсутствия пламени на горелке газовый клапан закрыт и газ на горелку не поступает.
8	Защита от тепловой инерции	Плата управления	Постциркуляция насоса отопления (4 минуты) после выключения горелки

№	Функция безопасности	Основные компоненты	Описание функции
9	Противозаклинивание циркуляционного насоса отопления (и ГВС при подключении внешнего бойлера)	Плата управления	Если котёл не работал в течение 24 часов, то циркуляционный насос отопления (и ГВС при наличии) автоматически включается на 10 минут.
10	Защита от замерзания котла	Плата управления, NTC	Если температура теплоносителя котла опустится ниже 8°C, то включается насос отопления и работает 120 сек (2 мин.), если после этого температура теплоносителя поднимется выше 8°C, то насос остановится. Если температура воды опустится ниже 5°C, то запускается режим пониженной мощности горелки, затем на 30 сек включается режим полной мощности, пока температура не повысится до 39°C, затем котёл переходит на пониженную мощность, пока не будет достигнута 45°C, после чего горелка выключится, а насос продолжит работу в течение 120 сек.
11	Блокировка при отсутствие тяги	Плата управления, Датчик дымовых газов	В случае пропадания тяги – котел автоматически блокируется и предотвращает попадание продуктов сгорания в помещение. Повторное включение возможно не ранее чем через 20 минут
12	Защита от холодного запуска котла	Плата управления	Циркуляционный насос отопления (ГВС при наличии) включится только при нагреве теплоносителя в котле до 38°C
13	Функция Antilegionella	Плата управления (при подключенном бойлере)	Раз в неделю бойлер нагревается до температуры 65°C.

Заполнение и слив системы отопления

Заполнение системы отопления
Подсоединив все оборудование, можно приступить к заполнению системы. Эту операцию надо проводить с тщательным соблюдением следующего:

- Откройте выпускные воздушные краны на радиаторах (краны Маевского);
- Постепенно откройте кран заполнения и подпитки и заполните систему отопления, контролируя правильность работы воздухоотводчиков, установленных в системе отопления;



В системе имеется «кран подпитки» от ГВС – следует заполнять через него.

- Закройте выпускные воздушные краны радиаторов, как только из них начнет выходить вода;
- Проверьте при помощи манометра, что давление в системе достигло оптимального значения 1-1,8 бар (минимально 0,5 бар);
- Закройте кран подпитки и снова выпустите остатки воздуха через воздушные краны радиаторов.

Требования к воде, используемой в качестве теплоносителя	
PH	7-11
Электропроводность	<200
SO_4^{2-}, ppm	<500
Cl^-, ppm	<50
Содержание железа, $м^2$/л	0,6
Жесткость, мг-экв/л, PH<8,5	0,8
Si^{2+}, ppm	<20

В качестве теплоносителя используйте подготовленную воду или «антифриз для отопления» разбавленный подготовленной водой.

⚠

Неразбавленный концентрат «Антифриза» использовать запрещено! Автомобильный антифриз, тосол, масло и иные не рекомендованные теплоносители использовать запрещено!
При не соблюдении вышеуказанного производитель не несёт ответственности за возможные поломки и сбои в работе котла!

Слив отопительной системы

⚠

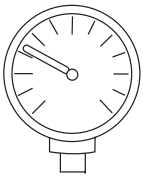
Перед сливом воды отключите электричество.

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

Включение котла и его работа

Проверка котла перед первым включением

- Тип газа должен совпадать с тем, на который настроен котёл.
- Давление системы отопления должно быть 1,0-1,8 бар.



- Убедитесь, что система отопления герметична.
- Проверьте, установлен ли комнатный термостат, если да, убедитесь, что он включен.
- Убедитесь, что запорные вентили (шаровые краны) газовой и гидравлической магистралей («подающей» и «обратной») открыты, гидравлическая система заполнена и обезвоздушена;
- Сетевое напряжение соответствует паспортным данным котла. Для корректной работы оборудования рекомендуем подключать электропитание котла через стабилизатор напряжения (монтаж и подключение должна выполнить специализированная организация);

Замечание:

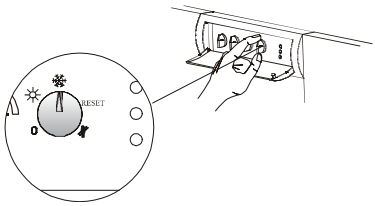
Первое включение котла должно осуществляться квалифицированным специалистом.

Включение котла

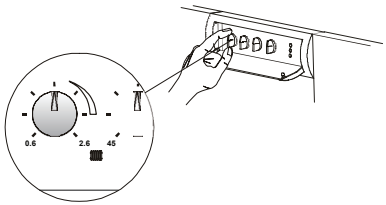
Включите электричество. На панели управления включится зелёный светодиод, указывающий на наличии электропитания на котле.

Для котлов, работающих только на отопление:

- Установите переключатель режима работы положение «зима» (работа на отопление). «Снежинка» – режим «зима», «Солнце» – режим «лето».

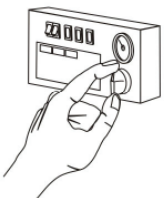


- Регулятором температуры (РЗ) установите требуемую температуру теплоносителя;



Если подключен комнатный термостат:

- Установите на комнатном термостате желаемую температуру (при первом пуске установите максимальную – для случая, если температура в помещении соответствует установленной).

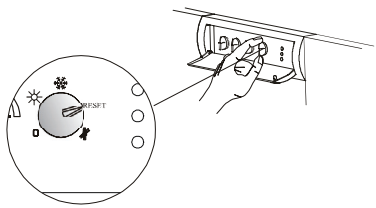


- Последующие процессы проходят автоматически: электроника генерирует искру, происходит розжиг горелки, котел начнет разогрев до установленной температуры.

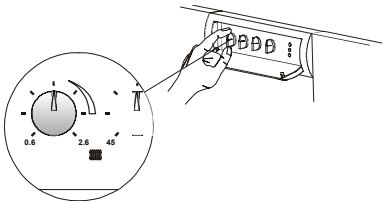
Для котлов с подключённым бойлером косвенного нагрева:

(опция, бойлер и комплект подключения приобретаются дополнительно)

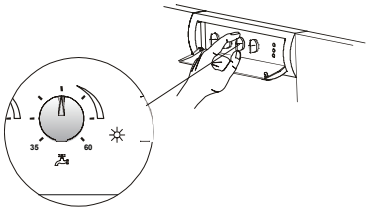
- Установите переключатель режима работы в требуемое положение: «лето» (работа только на подогрев бойлера косвенного нагрева), «зима» (работа на отопление и на подогрев бойлера).



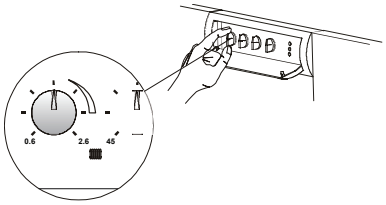
- Регулятором температуры (P3) установите требуемую температуру теплоносителя отопления.



- Установите требуемую температуру ГВС с помощью регулятора (P2).

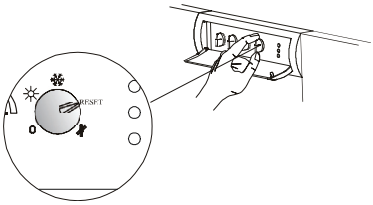


- Если имеется внешний датчик температуры (опция, приобретается дополнительно), то установка автоматического режима работы (кривизна кривой и величину параллельного сдвига) устанавливается с помощью регуляторов (P3) и (P4).



Начало использования (Режимы работы)
С помощью переключателя режима работы (P1) можно установить три режима работы: ВЫКЛ, ЛЕТО, ЗИМА. В режиме ВЫКЛ функции ГВС и центрального отопления не действуют. В режиме ЛЕТО разрешена функция ГВС, функция центрального отопления не действует. В режиме ЗИМА разрешены функции ГВС и центрального отопления. Остальные функции, например, защита от замерзания и антиблокировки насоса всегда активны.
При включение котла и наличии запроса на отопление или на ГВС включится горелка котла, циркуляционные насосы на отопления (или бойлера) включится только после того, как температура котла достигнет 38°C.
Если при розжиге котёл не заработал, верхний индикатор LED сигнализирует об ошибке, то:

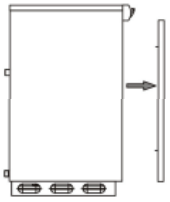
- Переключатель режима работы (P1) переключите в положение RESET, затем переключите в положение ЗИМА.



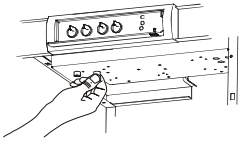
- Котёл повторит попытку розжига.

Если индикаторы сигнализируют ошибку аварийного термостата дымовых газов или аварийного термостата отопления:

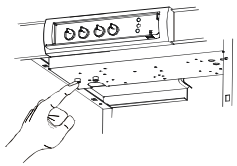
- Снимите переднюю дверцу котла.



- Внизу монтажной коробки открутите два пластмассовых колпачка



- Нажмите кнопки до отказа. Услышите шелчок. Регулятор работы переведите в положение RESET и далее в рабочее положение.



- Котёл повторит попытку розжига.

Если блокировка повторится неоднократно – вызовите сервисную службу!

Активация режима приготовления ГВС (подключен бойлер косвенного нагрева). Для активации режима ГВС – на плате управления котла уставите перемычку JP3, удалите сопротивление, подключённое к клеммам «25» и «25» и подключите к ним датчик NTC бойлера.

Функция блокировки/разрешения Antilegionella:

Активна при подключенном бойлере. Коротким замыканием перемычек JP1 и JP2 активируется функция Antilegionella. Один раз в неделю бойлер нагревается до температуры 65°C. После достижения данной температуры работа на подогрев бойлера переключается на запрограммированный режим до следующего нагрева (через 7 дней).

Режимы работы:

1 Зима – отопление и приготовление ГВС
2 Лето - только приготовление ГВС

Работа на отопление:

Котел запускается по сигналу котлового термостата (P3) или комнатного термостата (опция). После начала работы горелки (розжига) в течение примерно 50 сек мощность горелки модулируется с постепенным увеличением от начальной до максимальной мощности. При достижении температуры теплоносителя котла 38°C включится циркуляционный насос. Когда температура теплоносителя будет на 6°C ниже установленной, котёл перейдет в режим пониженной мощности. При достижении установленной температуры основная горелка выключится. Если температура подачи теплоносителя опустится на 4°C ниже установленной, то снова включается режим пониженной мощности. Если температура подачи теплоносителя упадет на 7°C ниже установленной, то снова включится режим полной мощности. При выключении котлового или комнатного термостата после завершения одного отопительного цикла срабатывает система антициклирования (наступает пауза длиной 300 сек (5мин.)), в пределах которой на 120 сек (2 мин.) запускается насос отопления для последующей циркуляции.

Режим приготовления ГВС:

Для котлов с подключённым внешним бойлером:

Температура воды в бойлере определяется датчиком температуры ГВС (опция). Установка температуры воды происходит с помощью ручки ГВС (P2) (устанавливается требуемая температура ГВС). Если температура воды в бойлере станет ниже установленной, то включается режим ГВС и произойдет включение горелки. Температура воды отопления регулируется в течение всего режима ГВС.

Если температура теплоносителя отопления (при работе на ГВС) превысит температуру 86°C, горелка остановится, но насос будет продолжать работать на подогрев бойлера. Горелка включится снова, если температура теплоносителя котла опустится ниже 86°C.

Работа котла в режиме ГВС завершится, если температура, определяемая датчиком температуры ГВС, превысит установленную температуру ГВС. В режиме ГВС насос ГВС запускается, если температура теплоносителя котла выше 38°C (как и при работе на отопление).

Работа котла запрограммирована с учётом приоритета на ГВС, то есть если запросы режима работы поступили одновременно на отопление и на ГВС, то режим ГВС имеет приоритет относительно режима отопления.

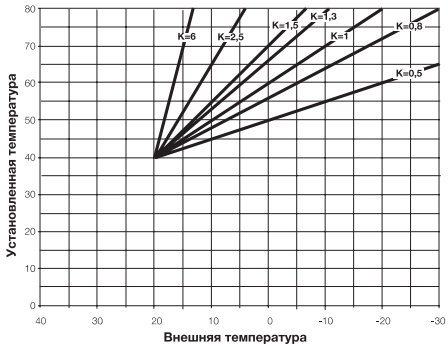
Погодозависимое управление котлом

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:

- Подключить уличный датчик к разъёму «23» и «24» платы управления проводом «2x0,75»
- Установить перемычку JP4 на плате управления
- Регулятором (4) устанавливается коэффициент «K» наклона кривой и регулятором (P3) устанавливается величина параллельного сдвига кривой (грубая и точная регулировка соответственно).

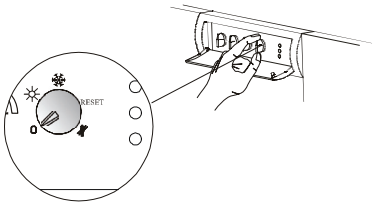
- При увеличении значения с помощью регулятора (P4) увеличивается температура подачи отопления
- Поворотом ручки регулирования отопления (P3) интервал регулирования изменяется (расширяется или сужается), что в результате повышает или снижает постоянную температуру отапливаемого помещения.



Правильно подобранный коэффициент K гарантирует комфортную температуру в помещении и экономию энергоресурсов.

Выключение котла на непродолжительное время

Выключите котел, путём переключения ручки режима работы в положение «0». 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 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 (версия ___Mpi).

Техническое обслуживание

Техническое обслуживание и перенастройка на другой типа газа должны проводиться только квалифицированным персоналом.

Техническое обслуживание следует проводить не реже одного раза в год.

Регулярное обслуживание является гарантией безопасности и экономии средств. Ежегодное техническое обслуживание котла (не входит в стоимость котла и оплачивается дополнительно) включает в себя:

- Чистку горелки и электрода 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;

Не допускается использовать для чистки панелей и других окрашенных и пластмассовых частей растворители, едкие вещества; В случае необходимости замены деталей используйте только оригинальные запасные части Electrolux.

- Контроль зажигания, выключения и нормального функционирования аппарата;
- Контроль герметичности соединений и трубопроводов газа и воды;
- Контроль давления газа при максимальной и минимальной мощности;
- Проверку функционирования предохранительных устройств;
- Проверку правильного режимов работы.
- Проверку правильности функционирования дымохода или системы дымоудаления и воздухозабора;

По окончании работ по техническому обслуживанию необходимо проверить герметичность газовой магистрали котла и газовой магистрали от котла до запорного вентиля (крана на опуске).

В случае проведения ремонтных или других работ вблизи дымохода и/или системы дымоудаления и их деталей – выключите котёл; уборку котельной, где установлен котел, нужно проводить при выключенном котле; чистка внешних панелей обшивки должна проводиться только влажной ветошью.

Сигнализация рабочего стостояния	LD1	LD2	LD3
ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ
ВКЛ (готовность)	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ
ВКЛ режим ГВС (горелка выкл.)	ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ
ВКЛ режим ГВС (горелка вкл.)	ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ L
Режим отопления ВКЛ (горелка выкл)	ВКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ
Режим отопления ВКЛ (горелка вкл)	ВКЛ	ВКЛ L	ВЫКЛ

Сигнализация рабочего стостояния	LD1	LD2	LD3
Блокировка	ВКЛ LL	ВЫКЛ	ВЫКЛ
Сработал аварийный термостат отопления	ВЫКЛ	ВКЛ LL	ВЫКЛ
Сбой датчика NTC отопления	ВКЛ LL	ВКЛ LL	ВЫКЛ
Сбой датчика NTC ГВС	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ LL
Низкой давление воды	ВКЛ LL	ВЫКЛ	ВКЛ LL
Сработал аварийный термостат дымовых газов	ВЫКЛ	ВКЛ LL	ВКЛ LL
Сбой датчика внешней температуры	ВКЛ LL	ВКЛ LL	ВКЛ LL

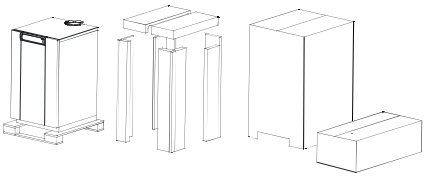
Сигналы и сообщения сбоя
ВКЛ L = медленное мигание
ВКЛ LL = быстрое мигание

Неисправности и способы их устранения

Неисправность	Возможная причина неисправности	Способ устранения
Запальник не зажигается.	В трубопроводах воздух. Газовый кран закрыт.	Откройте газовый кран. Если розжиг не удался после нескольких попыток, обратитесь в сервисную службу.
Пламя запальника зажигается и тухнет.	Нет контакта в месте соединения электрода ионизации и платы управления. Неисправен электрод ионизации. Некорректное электропитание («фаза» - «ноль» - подключены не верно).	Поменяйте фазировку электропитания. Вызовите сервисную службу!
Основная горелка зажигается хлопками.	Неправильная установка пламени запальника. Недостаточный воздухообмен помещения котельной. Неисправна задержка розжига газового клапана. Неверная настройка газового клапана. Недостаточное динамическое давление газа (низкое давление газа при работе котла)	Вызовите сервисную службу!
Сигнальная лампа сетевого выключателя котла (зеленый свет) не горит.	На котел не подается напряжение. Неисправный сетевой выключатель.	Проверьте сетевую автоматику квартиры и предохранители. Выполните несколько включений - выключений сетевым выключателем. Вызовите сервисную службу!
Температура воды в котле значительно (на ±8-10°С) отличается от установленной величины.	Неисправный, неточный термометр. Термостат неисправный, неточный.	Вызовите сервисную службу!
Во время работы котел часто останавливается (пламя запальника тухнет).	Главная горелка при автоматическом включении-выключении срывает пламя запальника. Некорректная подача газа в сети.	Вызовите сервисную службу!
Основная горелка котла во время работы блокируется, сработал аварийный термостат.	Регулирующий термостат установлен в положение, близкое к максимальной температуре, котел перегревается.	Установите меньшую температуру на регулирующем термостате. Если остановка повторится многократно, вызовите сервисную службу!
Котел не нагревает систему.	Неправильный выбор мощности котла. Неисправность в системе отоплении., Крайне низкое давление газа в сети	Вызовите сервисную службу!
При работе главной горелки слышен сильный шипящий звук.	Тепловая нагрузка котла превышает номинальную мощность. Препятствие теплосъёма с котла (закупорка, неисправность насоса, неподходящие размеры труб, загрязнён фильтр системы отопления и т.д.). Высокая вязкость теплоносителя, антифриза (неверный подбор теплоносителя, неверная концентрация «антифриз-вода»)	Вызовите сервисную службу! Подберите оптимальную концентрацию «антифриз-вода». Проконсультируйтесь со специалистомю
Острые запах продуктов сгорания или газа.	Засорены дымовые ходы котла, неправильное горение. Внутри или снаружи котла повреждено уплотнение газовой арматуры. Недостаточная тяга в дымоходе, заужен диаметр дымохода, некорректный воздухообмен.	Вызовите сервисную службу! Перекройте газовый кран, расположенный до котла (кран на опуске), проветрите помещение. Отключите котел от сети. Вызовите сервисную службу!

Монтаж котла

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



Проверка и принятие
Комплектность поставки:
- Котёл;
- Инструкция по эксплуатации и установке;

Настоящая Инструкция является основным руководящим документом по монтажу и эксплуатации котла. Внимательно изучите Инструкцию и следуйте её указаниям. Настоящая Инструкция всегда должна находиться вместе с котлом.
Установку котла разрешается производить только согласно проекту, утвержденному газовым хозяйством.
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.

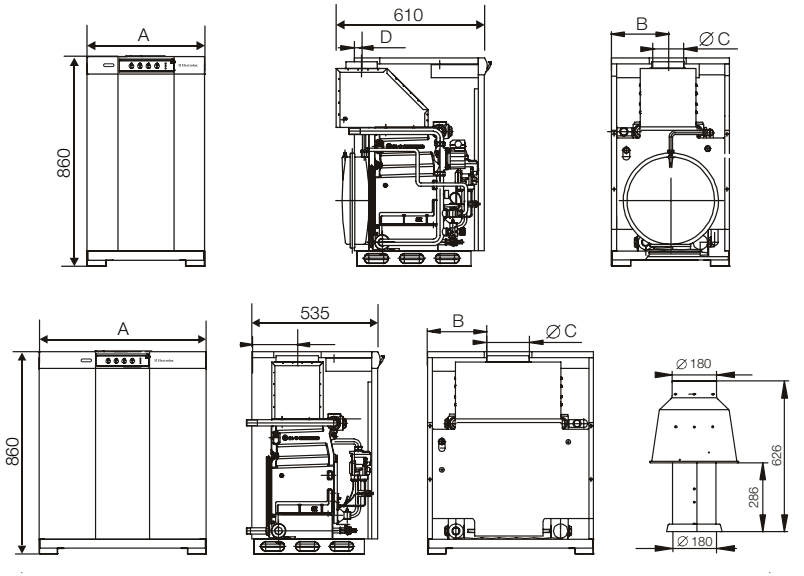
Котел не предназначен для установки вне помещений!

Котел не может быть установлен в спальне, гостиной, подвале, ванной комнате, туалете. Котел может быть установлен в котельной, подсобном помещении, удовлетворяющем требованиям действующих норм и правил. Во влажных или периодически увлажняемых помещениях котел устанавливать запрещено! Следует позаботиться о правильном расположении котла, чтобы не ограничивался доступ для эксплуатации и профилактического обслуживания.
Устанавливать и эксплуатировать котел на воспламеняющейся основе запрещено!
Котел необходимо расположить на расстоянии не менее 200 мм от стены помещения, учитывая контуры кожуха и задней вертикальной стенки встроенного дефлектора:
- предметы из трудно - или умеренно воспламеняемых материалов можно хранить на расстоянии не менее 100 мм от котла,
- предметы из легко воспламеняемых материалов (например, древесностружечные плиты, полиуретан, полиэтилен, полистирол, пенистый ПВХ, синтетические волокна, целлюлоза) и других подобных материалов можно располагать не ближе 500 мм от котла,
- взрывоопасные вещества, устройства, выделяющие газ, не храните в котельном помещении!
- во время работ с красками, растворителями, или при других обстоятельствах изменения состава воздуха в котельной, котел нужно немедленно отключить от электросети,
- опускать котел ниже уровня пола помещения можно только при условии обеспечения воздуха для горения и возможности доступа для обслуживания котла,
- подключать котел к газовой сети можно только с помощью стандартного газового трубопровода гарантированного качества. Применять для этого резиновый шланг и другие нестандартные трубы запрещено и опасно!
- Соединения должны удовлетворять действующим газовым правилам (требованиям уплотнения по ГОСТу).

Перед соединением трубопровод нужно тщательно прочистить. Для продувки применяйте только нейтральный газ (напр. CO2, N2).

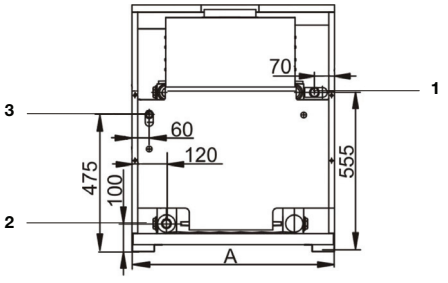
Установка в старых и/или реконструируемых системах отопления
Давление и напор в системе отопления должны соответствовать техническим требованиям котла. Система отопления не должна содержать ржавчины и/или грязи. В ней не должно быть протечек. В процессе заполнения системы отопления или ее подпитки должны использоваться устройства очистки воды. Производитель не несет ответственности за повреждения, возникшие из-за неправильной установки, неправильной организации вентиляции в помещении.

Габаритные и присоединительные размеры котлов Electrolux

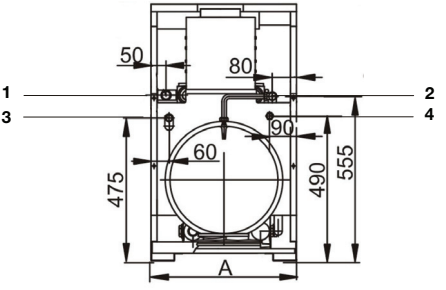


FSB _ Mi	A, мм	B, мм	D, мм	Ø C, мм	Вес, кг
15 Mi – 15 Mpi	485	232,5	30	130	92
25 Mi – 25 Mpi	485	232,5	30	130	106
35 Mi – 35 Mpi	560	270	30	130	120
FSB 40 Mi	635	307,5	50	150	134
FSB 50 Mi	710	345	197	180	145
FSB 60 Mi	785	382,5	197	180	160

FSB_Mi



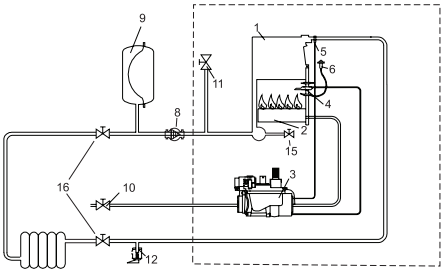
FSB_Mpi



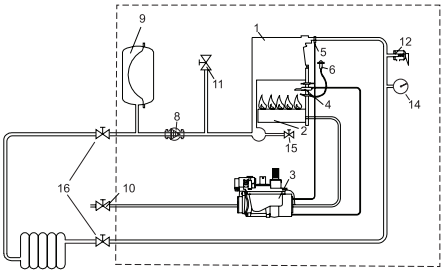
Обозначения:
1 – подача отопления 1”
2 – возврат отопления 1”
3 – газ 3/4”
4 – Подключение воды 1/2”

Принципиальные схемы работы

FSB_Mi

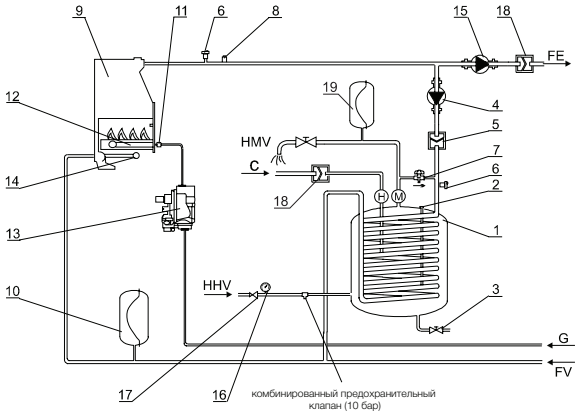


FSB_Mpi



1 Теплообменник
2 Основная горелка
3 Газовый клапан
4 Запальник
5 Аварийный термостат отопления
6 Электрод розжига
7 Обратный клапан
8 Циркуляционный насос
9 Закрытый расширительный бак
10 Газовый кран
11 Заправочный кран
12 Предохранительный клапан на 3 бар
13 Автоматический воздухоотводчик
14 Манометр
15 Сливной кран
16 Основной кран

Рекомендованная схема подключения котла с бойлером косвенного нагрева



1 Бойлер
2 Магниевый стержень
3 Сливной кран
4 Заправочный насос
5 Возвратный клапан
6 Сброс воздуха
7 Специальный заправочно-дозировочный вентиль
8 Аварийный клапан
9 Теплообменник
10 Закрытый расширительный бак
11 Газовая арматура
12 Газовая горелка
13 Комбинированный газовый вентиль
14 Сливной кран отопления
15 Отопительный циркуляционный насос
16 Манометр
17 Редуктор холодной воды
18 Обратный клапан
19 Расширительный бак для потребительской воды
20 Комбинированный аварийный клапан на 6 бар
FE Подача отопления
FV Возврат отопления
G Газопровод

HHV Возвратт отопления
ГВС Трубопровод потребительской горячей воды
С Циркуляционный трубопровод

К приборам типа FSB ___Mpi косвенный бойлер присоединяется следующим образом: демонтируйте встроенный циркуляционный насос, на его место установить трубу 1" соответствующего размера. Далее произведите монтаж гидравлических соединений, как показано на рисунке выше.

Подключение бойлера

Подключение водяного контура бойлера-котла требует внимания и выполнения специальных работ. Монтаж может производить только специалист, знающий действующие стандарты, нормы, предписаниями и т.д.

Перед соединением бойлера и котла, необходимо тщательно промыть отопительную систему, так как возможные загрязнения могут быть причиной сбоя в работе бойлера.

Описание и монтаж электрооборудования к котлам Electrolux

Управление газовым котлом с бойлером косвенного нагрева спроектировано и выполнено так, чтобы обеспечить использование всех преимуществ котлов типа Electrolux.

В соответствии с этим:

- котел работает от сети однофазного тока 230В/50Гц.
- бойлер не имеет отдельного сетевого соединения, он работает при 230В/50Гц от блока управления котлом.

Измерение температуры, в котлах Electrolux данных моделей, осуществляется с помощью датчиков типа NTC. Установка: разместите датчик NTC в измерительное гнездо бойлера и соедините провода с соответствующими клеммами на панели управления согласно обозначений. Если провод датчика короткий, его можно удлинить кабелем ПВС 2 х 0,75 мм^2 или кабелем подобного типа, с учетом электротехнических стандартов, винтовым соединением, изоляцией и пр.

- Соединить датчик NTC с серийной клеммой согласно надписей.
- Соединить насос ГВС (подогрева бойлера) кабелем ПВС 3 х 0,75 мм2 или максимум ПВС 3 х 1 мм2 с серийной клеммой в соответствующем месте.

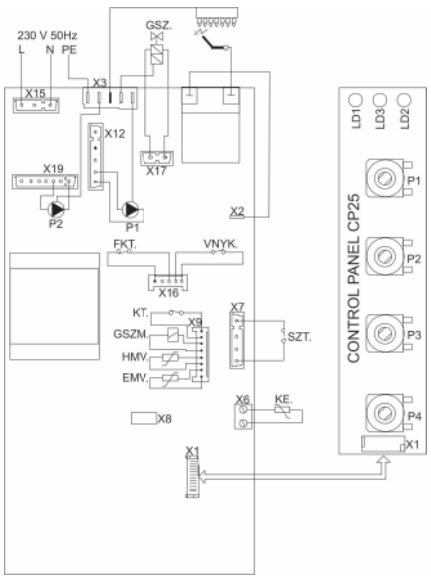
Установить перемычку на ножки JP3 на электронной плате управления.

Подключение комнатного термостата

Провод комнатного термостата необходимо подключить к серийной клемме с соответствующей надписью, находящейся на плате управления. Соединение – низковольтное, для него нужны клеммы с зажимом.

Рекомендуемое сечение провода – 2х0,75 мм^2.

Электрическая монтажная схема платы управления



Обозначения:

GSZ Газовый кран
P1 Циркуляционный насос отопления
P2 Циркуляционный насос ГВС
FKT Ограничительный термостат дымовых газов
VNYK Датчик давления
KT Ограничительный термостат
GSZM Катушка модуляции газового вентиля
ГВС Датчик температуры ГВС (NTC)
EMV Датчик температуры отопления (NTC)
SZT Комнатный термостат
KE Датчик внешней температуры (NTC)
L Фазовый провод сетевого разъема
N Нулевой провод сетевого разъема
PE Защитный провод сетевого разъема

Для облегчения подключения датчиков NTC, комнатного термостата и ГВС, соединения выведены на серийную клемму панели управления. Комнатный термостат необходимо подключить вместо соответствующей перемычки. В приборах типа ELECTROLUX на месте подключения NTC ГВС установлено сопротивление, которое при необходимости

подключения к прибору бойлера косвенного нагрева удаляют, а на его место подключается датчик.

Программирование котла

Изменить большинство функций прибора можно путем его перепрограммирования. Если заводские установки не удовлетворяют пожеланиям, а программа прибора позволяет сделать изменения, то можно выполнить соответствующие изменения, напр., включение функции «анти легионелла» и др.

Заводские и эксплуатационные установки

Можно изменит основные установки котла на панели управления. Таким способом можно установить максимум 7 параметров.

Доступ к функции установки

Для доступа к функции установки выполните следующие операции:

- установите потенциометр P4 в положение максимум,
- установите потенциометр P2 в положение минимум,
- установите переключатель режима работы P1 в положение сервисного обслуживания.

Активирование функции установки сигнализируется быстрым миганием всех светодиодов в течение 2 сек.

Выбор номера параметра

Номер параметра выбирается с помощью потенциометра P2. Конфигурация LD1, LD2 и LD3 обозначает номер параметра, как приведено в таблице:

№	Параметр	LD1	LD2	LD3	Интервал	Основное значение
1	мощность зажигания	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	0....7=0....100%	4
2	максимальная мощность	ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	0....7 =0....100%	7 (100%)
3	тип котла	ВКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	0....3 = комбинированная / 4...7 = только отопление	0
4	регулировка по внешней температуры	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	O....3 = нет / 4....7 = есть	4
5	выбор типа газа	ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	0-1-2 = природный газ 3-4 = сжиженный газ (LPG) 5-6-7 = газ 3	0
6	блокировка/ разрешение Anitilegionella	ВЫКЛ	ВКЛ	ВКЛ	0....3 = запрещена / 4....7 = разрешена	0
7	пользователя	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ		

Просмотр значений параметра без его изменения

Каждый из параметров принимает значение от 0 до 7. Минимум – 0, максимум – 7. Установкой переключателя в положение “RESET” мигание светодиодов замедляется, а их комбинация будет соответствовать значению параметра (см. таблицу значений).

LD1	LD2	LD3	Значение
ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	1
ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	2
ВКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	3
ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	4
ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	5
ВЫКЛ	ВКЛ	ВКЛ	6
ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ	7

Изменение значения параметра

Как продолжение состояния опроса, согласно пункту в., для изменения значения параметра потенциометр P4 необходимо установить в среднее положение.

- Переключатель режима работы P1 установите в положение программирования.
- Выберите требуемый параметр с помощью P2.
- После поворота потенциометра P3 светодиод начнет быстро мигать, указывая на новое значение выбранного параметра. (см. таблицу значений)
- Для отмены процедуры переведите P2 к другому параметру.
- Для запоминания нового значения поверните переключатель режима работы P1 в положение RESET, затем поверните обратно в положение программирования.

Когда селектор находится в положении RESET или «программирования» («сервис»), то котел находится в состоянии «выключено».

В функции «программирования» («сервис»), если в течение 20 секунд не начинается настройка параметров, функция программирования автоматически прервётся и параметры не сохранятся!
Если к плате управления котла не подключен датчик внешней температуры – необходимо перепрограммировать котёл, иначе на дисплее будет показана ошибка.

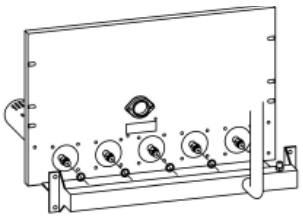
Переход на другой тип газа

Перевод на другой тип газа должен производить квалифицированный специалист авторизированного сервисного центра.

- На заводе изготовителе котлы настроены на природный газ (газ типа «H»);
- Переход к другому типу газа возможен заменой форсунок и изменения давления перед горелкой (форсункой).
- Заменяется основная форсунка и, если есть, форсунка запальника.
- Параметры настроек давления газа и характеристики форсунок находятся в таблице «Технические данные».

Важно, чтобы после перехода к другому типу газа проводился пробный пуск, а факт этого перехода необходимо отметить на идентификационной таблице котла и гарантийном талоне
Порядок проведения работ при переводе котла на сжиженный газ:

- Откройте переднюю дверцу котла;
- Демонтируйте (выкрутите) установленные форсунки (на природный газ);
- Установите форсунки с комплектом прокладок на сжиженный газ (пропан, бутан).



- Проверьте герметичность газовой магистрали;
- До на стройки и во время настройки газового клапана проверяйте давление сжиженного газа.
- Настройте газовый клапан на давление соответствующее типу газа.

Экологические предписания. Утилизация.

Уровень выброса вредных веществ газовыми приборами производства Electrolux ниже установленных норм ЕС, поэтому в процессе эксплуатации прибора особые указания по защите окружающей среды выполнять не нужно. Ежегодная профилактика не только продлевает срок службы прибора, но и позволяет поддерживать потребление газа на низком уровне, что способствует эффективному использованию природных ресурсов.
Прибор и его упаковка не содержат опасных материалов. Если в вашем районе действует раздельная система сбора отходов, то отходы упаковки прибора разместите в соответствующем месте. Подробные инструкции по переработке отходов описаны в соответствующих документах.
По окончании срока службы прибор следует утилизировать. Подробную информацию по утилизации котла Вы можете получить у представителя местного органа власти.

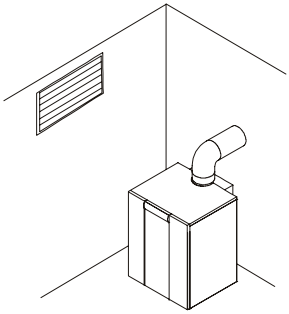
Подсоединение к дымоходу (дымоудаление)

При подсоединение к дымовой трубе соблюдайте действующие нормы, стандарты, правила, рекомендации.
Во избежание утечки конденсатной воды, нанесения вреда котлу используйте конденсатосборники.

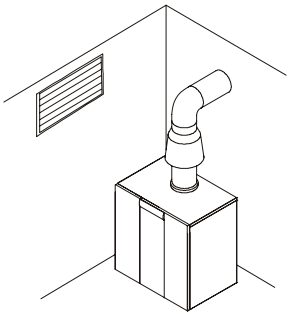
⚠

Дымоходы, проходящие по внешней стороны здания должны быть теплоизолированы («сэндвич-дымоходы»).

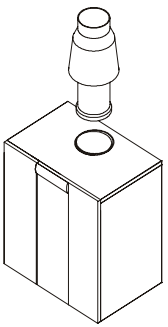
Подключение к дымоходу котлов серий: FSB 15 Mi – FSB 40 Mi



Подключение к дымоходу котлов серий: FSB 50 Mi и FSB 60 Mi произвотится ТОЛЬКО через внешний дефлектор:

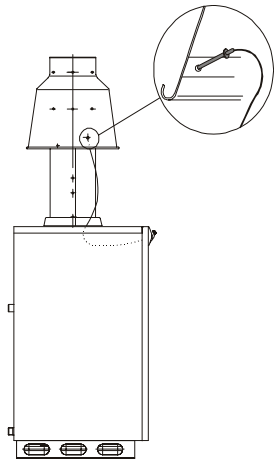


После подключения внешнего дефлектора к котлу, подключение к существующей системе дымоудаления (дымохода) так же как и у котлов с внутренним дефлектором.



При использовании внешнего дефлектора – датчик дымовых газов следует установить в дефлекторе, согласно рисунку.

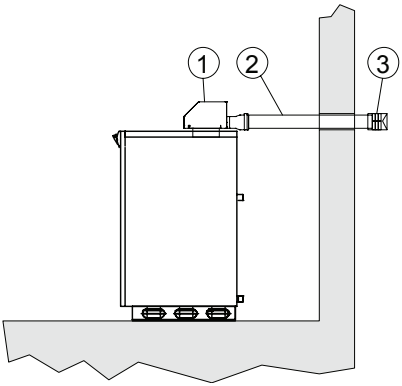
Датчик дымовых газов нужно установить до отказа в отверстие распорки дефлектора и во избежание смещения, сдвига и т.д необходимо дополнительно закрепить винтом-эксцетриком.



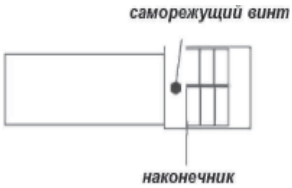
Отвод продуктов сгорания с помощью блока «TURBO»

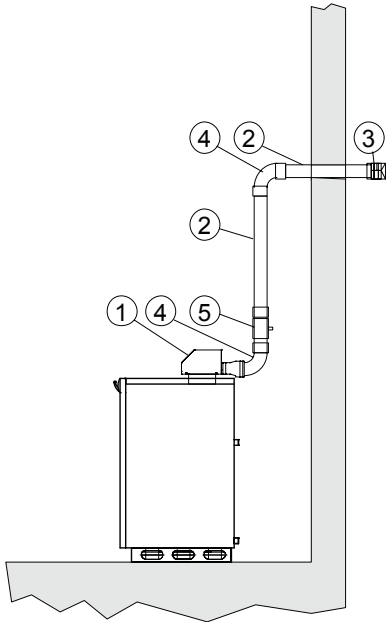
Если нет вытяжной трубы, отвечающей требованиям возможно использовать насадку «TURBO». Продукты сгорания удаляются наружу через трубу диаметром ∅ 80 мм с помощью вентилятора, обеспечивающего нужную для этого тягу.

Варианты монтажа дымохода с насадкой «TURBO»



Обозначения:
1 – TURBO A, B, C
2 – труба ∅ 80 мм
3 – защитная решетка от птиц





Обозначения:
1 – TURBO A, B, C
2 – труба ∅ 80 мм
3 – защитная решетка от птиц
4 – колено ∅ 80 мм 90
5 –элемент для отведения конденсата

Гарантийный талон

Настоящий документ не ограничивает определенные законом права потребителей, но дополняет и уточняет оговоренные законом обязательства, предполагающие соглашение сторон либо договор.

Правильное заполнение гарантийного талона

Внимательно ознакомьтесь с гарантийным талоном и проследите, чтобы он был правильно заполнен и имел штамп Продавца. При отсутствии штампа Продавца и даты продажи (либо кассового чека с датой продажи) гарантийный срок изделия исчисляется с даты производства изделия. Для газовых котлов, кондиционеров типа сплит-система , чиллеров и фанкойлов обязательным также является указание даты пуска в эксплуатацию и штамп авторизованной организации, производившей пуск в эксплуатацию.

Запрещается вносить в Гарантийный талон какие-либо изменения, а также стирать ли переписывать какие-либо указанные в нем данные.

Внешний вид и комплектность изделия

Тщательно проверьте внешний вид изделия и его комплектность, все претензии по внешнему виду и комплектности изделия предъявляйте Продавцу при покупке изделия.

Общие правила установки (подключения) изделия

Установка (подключение) изделий допускается исключительно специалистами и организациями, имеющими лицензии на данный вид работ (изделия, работающих на газе), либо специалистами компаний, авторизированных на продажу и/или монтаж и гарантийное обслуживание соответствующего типа оборудования, имеющих лицензию на данный вид работ (водонагреватели, кондиционеры типа сплит-система). Для установки (подключения)электрических водонагревателей рекомендуем обращаться в наши сервисные центры. Продавец (изготовитель) не несет ответственности за недостатки изделия, возникшие из-за его неправильной установки (подключения).

Поздравляем Вас с приобретением техники отличного качества!

Дополнительную информацию об этом и других изделиях Вы можете получить у Продавца или по нашей информационной линии в г. Москве:

Тел: (495) 777-1946

E-mail: home_comfort@ home-comfort.ru

Адрес для писем:

125493, г.Москва, а/я 310

Адрес в Интернет: www. home-comfort.ru

Модель	Серийный номер	
Дата покупки		
Штамп продавца		
Дата пуска в эксплуатацию		
Штамп организации, производившей пуск в эксплуатацию		

Подробная информация о сервисных центрах, уполномоченных осуществлять ремонт и техническое обслуживание изделия, прилагается отдельным списком и/или находится на сайте.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия, с целью улучшения его технологических характеристик.

Такие изменения вносятся в изделие без предварительного уведомления Покупателей и не влекут за собой обязательств по изменению/улучшению ранее выпущенных изделий.

Убедительно просим Вас во избежание недоразумений до установки/эксплуатации изделия внимательно изучить его инструкцию по эксплуатации.

Запрещается вносить в Гарантийный талон какие-либо изменения, а также стирать или переписывать какие-либо указанные в нем данные.

Срок действия гарантии

Настоящая гарантия имеет силу, если Гарантийный талон правильно/четко заполнен и в нем указаны: наименование и модель изделия, его серийные номера, дата продажи, а также имеется подпись уполномоченного лица и штамп Продавца. Для газовых котлов обязательным также является указание даты пуска в эксплуатацию и штамп авторизированной организации, производившей пуск в эксплуатацию.

Гарантийный срок на электрические конвекторы составляет 36 (тридцать шесть) месяцев со дня продажи Покупателю.

Гарантийный срок на увлажнители воздуха составляет 12 (двенадцать) месяцев со дня продажи изделия Покупателю.

Гарантийный срок на изделия (водонагревательные приборы) серий EWH SL, EWH S, EWH R, EWH Digital, EWH Slim определяется следующим образом: на водосодержащую емкость (стальной бак) гарантийный срок на повреждения от коррозии составляет 96 (девяносто шесть) месяцев, а на остальные элементы изделия гарантийный срок составляет 24 (двадцать четыре) месяца.

Гарантийный срок на прочие изделия составляет 24 (двадцать четыре) месяца.

Указанные выше гарантийные сроки распространяются только на изделия, которые используются в личных, семейных или домашних целях, не связанных с предпринимательской деятельностью. В случае использования изделия в предпринимательской деятельности, его гарантийный срок составляет 3 (три) месяца.

Гарантийный срок на комплектующие изделия или составные части (детали которые могут быть сняты с изделия без применения каких-либо инструментов, т.е. ящики, полки, решетки, корзины, насадки, щетки, трубки, шланги, коронки горелок и др. подобные комплектующие) составляет 3 (три) месяца.

Гарантийный срок на новые комплектующие изделия или составные части, установленные на изделие при гарантийном или платном ремонте, либо приобретенные отдельно от изделия, составляет три месяца со дня выдачи Покупателю изделия по окончании ремонта, либо продажи последнему этих комплектующих/составных частей.

Действительность гарантии

Настоящая гарантия действительна только на территории РФ на изделия, купленные на территории РФ. Гарантия распространяется на производственный или конструкционный дефект изделия. Настоящая гарантия включает в себя выполнение уполномоченным сервисным центром ремонтных работ и замену дефектных деталей изделия в сервисном центре или у Покупателя (по усмотрению сервисного центра). Гарантийный ремонт изделия выполняется в срок не более 45 (сорока пяти) дней.

Настоящая гарантия не дает права на возмещение и покрытие ущерба, происшедшего в результате переделки и регулировки изделия, без предварительного письменного согласия изготовителя, с целью приведения его в соответствие с национальными или местными техническими стандартами и нормами безопасности. Также обращаем внимание Покупателя на то, что в соответствии с Жилищным Кодексом РФ Покупатель обязан согласовать монтаж купленного оборудования с эксплуатирующей организацией и компетентными органами исполнительной власти субъекта Российской Федерации. Продавец и Изготовитель не несут ответственность за любые неблагоприятные последствия, связанные с использованием Покупателем купленного изделия надлежащего качества без утвержденного плана монтажа и разрешения вышеуказанных организаций.

НАСТОЯЩАЯ ГАРАНТИЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ НА:

• периодическое обслуживание и сервисное обслуживание изделия (чистку, замену фильтров);

• любые адаптации и изменения изделия, в т.ч. с целью усовершенствования и расширения обычной сферы его применения, которая указана в Инструкции по эксплуатации изделия, без предварительного письменного согласия изготовителя.

НАСТОЯЩАЯ ГАРАНТИЯ НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ В СЛУЧАЯХ:

• если будет полностью/частично изменен, стерт, удален или будет неразборчив серийный номер изделия;

• использования изделия не по его прямому назначению, не в соответствии с его Инструкцией по эксплуатации, в том числе, эксплуатации изделия с перегрузкой или совместно со вспомогательным оборудованием, не рекомендуемым Продавцом (изготовителем);

• наличия на изделии механических повреждений (сколов, трещин, и т.д.), воздействий на изделие чрезмерной силы, химически агрессивных веществ, высоких температур, повышенной влажности/запыленности, концентрированных паров, если что-либо из перечисленного стало причиной несправности изделия;

• ремонта/наладки/инсталляции/адаптации/пуска в эксплуатацию изделия не уполномоченными на то организациями/лицами;

• стихийных бедствий (пожар, наводнение и т.д.) и других причин находящихся вне контроля Продавца (изготовителя) и Покупателя, которые причинили вред изделию;

• неправильного подключения изделия к электрической, газовой или водопроводной сети, а также неисправностей (не соответствия рабочим

параметрам и безопасности) электрической, газовой или водопроводной сети и прочих внешних сетей;

• дефектов, возникших вследствие попадания внутрь изделия посторонних предметов, жидкостей, насекомых и продуктов их жизнедеятельности, и т.д.

• неправильного хранения изделия;

• необходимости замены расходных материалов: ламп, фильтров, элементов питания, аккумуляторов, предохранителей, а также стеклянных/фарфоровых/матерчатых и перемещаемых вручную деталей и других дополнительных быстроизнашивающихся /сменных деталей (комплектующих) изделия, которые имеют собственный ограниченный период работоспособности, в связи с их естественным износом, или если такая замена предусмотрена конструкцией и не связана с разборкой изделия;

• дефектов системы, в которой изделие использовалось как элемент этой системы.

Особые условия гарантийного обслуживания газовых котлов

Для газовых котлов настоящая гарантия имеет силу только в случае пуска их в эксплуатацию силами специалистами уполномоченной на то авторизованной организации с составлением соответствующего Акта о пуске в эксплуатацию, с обязательным указанием даты пуска и штампа организации, производившей пуск в эксплуатацию.

ВНИМАНИЕ!

В целях Вашей безопасности установка (подключение) изделий, работающих на газе, допускается исключительно специалистами и организациями, имеющими лицензии на данный вид работ. Продавец (изготовитель) не несет ответственности за недостатки изделия, возникшие из-за его неправильной установки (подключения).

Особые условия гарантийного обслуживания кондиционеров

Настоящая гарантия не распространяется на недостатки работы изделия в случае, если Покупатель по своей инициативе (без учета соответствующей информации Продавца) выбрал и купил кондиционер надлежащего качества, но по своим техническим характеристикам не предназначенный для помещения, в котором он был впоследствии установлен Покупателем.

Особые условия гарантийного обслуживания водонагревательных приборов

Настоящая гарантия не предоставляется, если неисправности в водонагревательных приборах возникли в результате: замерзания или всего лишь однократного превышения максимально допустимого давления воды, указанного на заводской табличке с характеристиками водонагревательного прибора; эксплуатации без защитных устройств или устройств не соответствующих техническим характеристикам водонагревательных приборов; использование коррозийно-активной воды, не предназначенной для питья; коррозии от электрохимической реакции, несвоевременного технического облуживания водонагревательных приборов в соответствии с инструкцией по эксплуатации (например: несоблюдение установленных инструкцией сроков по замене магниевого анода и т.д.).

Особые условия гарантийного обслуживания увлажнителей воздуха

В обязательном порядке при эксплуатации ультразвуковых увлажнителей воздуха следует использовать оригинальный фильтр-картридж для умягчения воды. При наличии фильтра-картриджа рекомендуется использовать водопроводную воду без предварительной обработки или очистки. Срок службы фильтра-картриджа зависит от степени жесткости используемой воды и может не прогнозируемо уменьшаться, в результате чего возможно образование белого осадка вокруг увлажнителя воздуха и на мембране самого увлажнителя воздуха (данный осадок может не удаляться и при помощи прилагаемой к увлажнителю воздуха щеткой). Для снижения вероятности возникновения такого осадка фильтр-картридж требует периодической своевременной замены. Вследствие выработки ресурса фильтров у увлажнителей воздуха может снижаться производительность выхода влаги, что требует регулярной периодической замены фильтров в соответствии с инструкцией по эксплуатации. За перечисленные в настоящем пункте последствия несоблюдения Покупателем инструкций и рекомендаций Продавец, Импортер, Изготовитель ответственности не несут и настоящая гарантия на такие последствия не распространяется. При эксплуатации увлажнителей воздуха рекомендуется использовать только оригинальные аксессуары производителя.

Покупатель-потребитель предупрежден о том, что в соответствии с п.11 "Перечня непродовольственных товаров надлежащего качества, не подлежащих возврату или обмену на аналогичный товар другого размера, формы, габарита, фасона, расцветки или комплектации" Пост. Правительства РФ от 19.01.1998. №55 он не вправе требовать обмена купленного изделия в порядке ст. 25 Закона "О защите прав потребителей" и ст. 502 ГК РФ.

С момента подписания Покупателем Гарантийного талона считается, что:

• Вся необходимая информация о купленном изделии и его потребительских свойствах в соответствии со ст. 10 Закона "О защите прав потребителей" предоставлена Покупателю в полном объеме;

• Покупатель получил Инструкцию по эксплуатации купленного изделия на русском языке и .....;

• Покупатель ознакомлен и согласен с условиями гарантийного обслуживания/особенностями эксплуатации купленного изделия;

• Покупатель претензий к внешнему виду/комплектности/ .....
.....купленного изделия не имеет.

если изделие проверялось в присутствии
Покупателя написать "работе"

Покупатель:

Подпись: Дата:

ИЗЫМАЕТСЯ МАСТЕРОМ ПРИ ОБСЛУЖИВАНИИ/ВИЛУЧАЄТЬСЯ МАЙСТРОМ ПРИ ОБСЛУГОВУВАННІ

ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ/
ТАЛОН НА ГАРАНТІЙНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Electrolux

Модель/ Модель: .....
Серийный номер/ Серійний номер: .....
Дата покупки/Дата покупки: .....
Штамп продавца/ Штамп продавця

Дата пуска в эксплуатацию/ Дата пуску в експлуатацію:
.....
Штамп организации, производившей пуск в эксплуатацию/
Штамп організації, що робила пуск в експлуатацію

Ф.И.О. покупателя/ П.І.Б. покупця:.....

.....

Адрес/Адреса: .....

.....

Телефон/ Телефон:.....

Код заказа: .....

Дата ремонта/ Код замовлення:.....

Сервис-центр/Сервіс-центр:.....

Мастер/Майстер: .....

Ф.И.О. покупателя/ П.І.Б. покупця:.....

.....

Адрес/Адреса: .....

.....

Телефон/ Телефон:.....

Код заказа: .....

Дата ремонта/ Код замовлення:.....

Сервис-центр/Сервіс-центр:.....

Мастер/Майстер: .....

Гарантійний талон

Дійсний документ не обмежує визначені законом права споживачів, але доповнює й уточнює обговорені законом зобов'язання, що припускають угоду сторін або договір.

Правильне заповнення гарантійного талона

Уважно ознайомтеся з гарантійним талоном і простежте, щоб він був правильно заповнений і мав штамп Продавця. При відсутності штампа Продавця і дати продажу (або касового чека з датою продажу) гарантійний термін виробу відліковується з дати виробництва виробу . Для газових котлів, колонок, спліт-систем і фенкоілов слід також обов'язково вказувати дату (також є обов'язковим є вказування дати) введення в експлуатацію і штамп авторизованої організації, що здійснювала введення в експлуатацію.

Зовнішній вигляд і комплектність виробу

Ретельно перевірте зовнішній вигляд виробу і його комплектність, усі претензії стосовно зовнішнього вигляду і комплектності виробу пред'являйте Продавцеві при покупці виробу.

Установка (підключення) виробу

З метою Вашої безпеки установка (підключення) виробів, що працюють на газі, допускається винятково фахівцями й організаціями, що мають ліцензії на даний вид робіт. Продавець (виготовлювач) не несе відповідальності за недоліки виробу, що виникли через його неправильну установку (підключення).

Для установки (підключення) електричних водонагрівачів рекомендуємо звертатися в наші сервісні центри. Ви можете скористатися послугами будь-яких інших кваліфікованих фахівців, однак Продавець (виготовлювач) не несе відповідальності за недоліки виробу, що виникли через його неправильну установку (підключення).

Установка (підключення) кондиціонерів типу сплит-система повинна виконуватися фахівцями компаній, авторизованих на продаж і/або монтаж і гарантійне обслуговування даного типу устаткування, що мають ліцензію на даний вид робіт. Продавець (виготовлювач) не несе відповідальності за недоліки виробу, що виникли через його неправильну установку (підключення).

Додаткову інформацію про цей і інший вироби Ви можете одержати в Продавця.

Модель	Серійний номер	
Дата покупки		
Штамп продавця		
Дата пуску в експлуатацію		
Штамп організації, що робила пуск в експлуатацію		

Вітаємо Вас із придбанням техніки відмінної якості!

У конструкцію, комплектацію або технологію виготовлення виробу, з метою поліпшення його технологічних характеристик, можуть бути внесені зміни. Такі зміни вносяться у виріб без попереднього повідомлення Покупця і не несуть зобов'язань по зміні/поліпшенню раніше випущених виробів.

Переконливо просимо Вас щоб уникнути непорозумінь до установки /експлуатації виробу уважно вивчити його інструкцію з експлуатації. Забороняється вносити в Гарантійний талон будь-які зміни, а також стирати або переписувати які-небудь зазначені в ньому дані. Дійсна гарантія має силу, якщо Гарантійний талон правильно/чітко заповнений і в ньому зазначені : найменування і модель виробу, його серійні номери, дата продажу, а також є підпис уповноваженої особи і штамп Продавця.

Гарантійний термін на зволожувачі повітря и і на мобільні кондиціонери складає 12 (дванадцять) місяців із дня продажу виробу Покупцеві.

Гарантійний термін на вироби (водонагрівальні прилади) серій EWH SL, EWH S, EWH R, EWH Digital, EWH Slim визначається в такий спосіб: на водомістку ємність (сталевий бак) гарантійний термін на ушкодження від корозії складає 96 (дев'яносто шість) місяців, а на інші елементи виробу гарантійний термін складає 24 (двадцять чотири) місяці.

Дійсна гарантія поширюється на виробничий або конструкційний дефект виробу. Дійсна гарантія містить у собі виконання уповноваженим сервісним центром ремонтних робіт і заміну дефектних деталей виробу в сервісному центрі або в Покупця (по розсуду сервісного центра). Гарантійний ремонт виробу виконується в терміни, передбачені Законом "Про захист прав споживача".

Зазначений вище гарантійний термін поширюється тільки на вироби, що використовуються в особистих, сімейних або домашніх цілях, не зв'язаних з підприємницькою діяльністю. У випадку використання виробу в підприємницькій діяльності, його гарантійний термін складає 3 (три) місяці. Гарантійний термін на комплектуючі вироби (деталі, які можуть бути зняті з виробу без застосування яких-небудь інструментів, тобто шухляди, полички, ґрати, кошики, насадки, щітки, трубки, шланги, коронки пальників і ін. подібні комплектуючі) складає 3 (три) місяці.

Гарантійний термін на нові комплектуючі вироби або складові частини, установлені на виріб при гарантійному або платному ремонті, або придбані окремо від виробу, складає три місяці з дня видачі Покупцеві виробу по закінченні ремонту, або продажу останньому цих комплектуючих/складових частин.

Дійсна гарантія дійсна тільки на території України на вироби, куплені на території України.

Дійсна гарантія не дає права на відшкодування і покриття збитку, що відбувся в результаті переробки і регулювання виробу, без попередньої письмової згоди виготовлювача, з метою приведення його у відповідність з національними або місцевими технічними стандартами і нормами безпеки, що діють у будь-якій іншій країні, у якій цей виріб був спочатку проданий.

Продавець і Виготовлювач знімають із себе усяку відповідальність за будь-які несприятливі наслідки, зв'язані з використанням купленого виробу без затвердженого плану монтажу і дозволу відповідних організацій.

ДІЙСНА ГАРАНТІЯ НЕ ПОШИРЮЄТЬСЯ НА:

• періодичне обслуговування і сервісне обслуговування виробу (чищення, заміну фільтрів);

• будь-які адаптації і зміни виробу, у т.ч. з метою удосконалення і розширення звичайної сфери його застосування, що зазначена в Інструкції з експлуатації виробу, без попередньої письмової згоди виготовлювача.

ДІЙСНА ГАРАНТІЯ НЕ НАДАЄТЬСЯ У ВИПАДКАХ:

• якщо буде цілком /частково змінений, стертий, вилучений або буде нерозбірливий серійний номер виробу;

• використання виробу не по його прямому призначенню, не відповідно до його Інструкції по експлуатації, у тому числі, експлуатації виробу з перевантаженням або спільно з допоміжним устаткуванням, Продавцем, що не рекомендується, (виготовлювачем);

• наявності на виробі механічних ушкоджень (сколовши, тріщин, і т.д.), впливів на виріб надмірної сили, хімічно агресивних речовин, високих температур, підвищеної вологості/ запиленні, концентрованих парів, якщо що-небудь з перерахованого стало причиною несправності виробу ;

• ремонту/налагодження/інсталяції/адаптації/ пуску в експлуатацію виробу не уповноваженими на те організаціями/особами;

• стихійних лих (пожежа, повінь і т.д.) і інших причин, що знаходяться поза контролем Продавця (виготовлювача) і Покупця, що заподіяли шкоди виробові;

• неправильного підключення виробу до електричної, газової або водогінної мережі, а також несправностей (невідповідності робочим параметрам і безпеці) електричної, газової або водогінної мережі й інших зовнішніх мереж ;

• дефектів, що виникли внаслідок влучення усередину виробу сторонніх предметів, рідин, комах і продуктів їхньої життєдіяльності, і т.д.

• неправильного збереження виробу;

• необхідності заміни ламп, фільтрів, елементів живлення, акумуляторів, запобіжників, а також скляних/порцелянових/ матер'яних і переміщуваних вручну деталей і інших додаткових деталей, що швидко зношуються, та змінних деталей (комплектуючих) виробу, що мають власний обмежений період працездатності, у зв'язку з їх природним зносом, або якщо така заміна передбачена конструкцією і не зв'язана з розбиранням виробу;

• дефектів системи, у якій виріб використовувався як елемент цієї системи.

Особливі умови гарантійного обслуговування водонагрівальних приладів

Дійсна гарантія не надається, якщо несправності у водонагрівальних приладах виникли в результаті: замерзання або всього лише однократного перевищення максимально припустимого тиску води, зазначеного на заводській табличці з характеристиками водонагрівального приладу ; експлуатації без захисних пристроїв або пристроїв, що не відповідають технічним характеристикам водонагрівальних приладів ; використання корозійно-активної води, не призначеної для питва; корозії від електрохімічної реакції, несвоєчасного технічного обслуговування водонагрівальних приладів відповідно до інструкції по експлуатації (наприклад: недотримання встановлених інструкцією термінів по заміні магнієвого анода і т.д.).

Особливі умови гарантійного обслуговування зволожувачів повітря

В обов'язковому порядку при експлуатації ультразвукових зволожувачів повітря необхідно використовувати оригінальний фільтр-картридж для зм'якшення води. Рекомендується використовувати дистильовану або попередньо очищену воду. Термін служби фільтра-картриджа залежить від ступеня твердості використовуваної води і може не прогнозовано зменшуватися, в результаті чого можливе утворення білого осаду навколо зволожувача повітря і на мембрані самого зволожувача повітря (даний осад може не віддалятися і за допомогою прикладеної до зволожувача повітря щіткою). Для зниження ймовірності виникнення такого осаду фільтр-картридж вимагає періодичної своєчасної заміни. Внаслідок вироблення ресурсу фільтрів в зволожувачів повітря може знижуватися продуктивність виходу вологи, що вимагає регулярної періодичної заміни фільтрів відповідно до інструкції по експлуатації. За перераховані в дійсному пункті несправності зволожувачів повітря і виниклий у зв'язку з такими несправностями який-небудь збиток у Покупця і третіх осіб Продавець, Імпортер, Виготовлювач відповідальності не несуть і дійсна гарантія на такі несправності зволожувачів повітря не поширюється. При експлуатації зволожувачів повітря рекомендується використовувати тільки оригінальні аксесуари виробника.

З моменту підписання Покупцем Гарантійного талона вважається, що:

• Уся необхідна інформація про куплений виріб і його споживчі властивості у відповідності зі ст. 15 Закону "Про захист прав споживачів" надана Покупцеві в повному обсязі;

• Покупець одержав Інструкцію з експлуатації купленого виробу російською та ..... мовою;

• Покупець ознайомлений і згодний з умовами гарантійного обслуговування/особливостями експлуатації купленого виробу;

• Покупець претензій до зовнішнього вигляду/комплектності ..... купленого товару не має.

якщо виріб перевірявся в присутності Покупця написати "роботі"

Покупець:

Підпис: Дата:

В тексте и цифровых обозначениях инструкции могут быть допущены технические ошибки и опечатки.

Изменения технических характеристик и ассортимента могут быть произведены без предварительного уведомления.

«ELECTROLUX is a registered trademark used under license from AB Electrolux (publ)», S:t Göransgatan, 143, SE-105 45, Stockholm, Sweden

MX 03