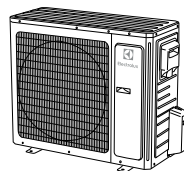


ECC-05-G
ECC-07-G
ECC-10-G
ECC-14-G
ECC-16-G



-
- RU • Компрессорно-конденсаторные блоки
 - Технические характеристики

**Высокая
производительность,
широкие возможности**



Electrolux

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---------------------------------------------------------|----|
| 1. ОБОРУДОВАНИЕ..... | 3 |
| 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ..... | 3 |
| 3. РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН..... | 6 |
| 4. МОНТАЖ..... | 6 |
| 5. МОНТАЖ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА..... | 7 |
| 6. МОНТАЖ НАРУЖНОГО БЛОКА..... | 8 |
| 7. КОНСТРУКЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ ХЛАДАГЕНТА..... | 13 |
| 8. МОНТАЖ ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ..... | 14 |
| 9. ДИАГНОСТИКА И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ..... | 18 |
| 10. ПОРЯДОК МОНТАЖА/ДЕМОНТАЖА ОСНОВНЫХ КОМПОНЕНТОВ..... | 18 |
| 11. ПОСЛЕПРОДАЖНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ..... | 20 |
| 12. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ..... | 20 |
| 13. УТИЛИЗАЦИЯ..... | 20 |
| 14. СЕРТИФИКАЦИЯ..... | 20 |
| 15. УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ..... | 21 |

Обозначения:



Внимание / Важные сведения по технике безопасности








Общая информация и рекомендации

Примечание:

В тексте данной инструкции компрессорно-конденсаторные блоки могут иметь такие технические названия, как прибор, устройство, аппарат и т.п.

Оборудование

Перечень моделей

| Серия блоков | Модель | Мощность (кВт) | | Хладагент | Внешний вид | |
|-----------------------------------|----------|----------------|--------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| | | Охлаждение | Нагрев | | Наружный блок | Внутренний блок |
| Компрессорно-конденсаторные блоки | ECC-05-G | 5,3 | / | R410A |  | / |
| | ECC-07-G | 7,5 | / | |  | / |
| | ECC-10-G | 10,5 | / | |  | / |
| | ECC-14-G | 14 | / | |  | / |
| | ECC-16-G | 16 | / | |  | / |

Технические характеристики

| Модель | ECC-05-G | | |
|--------------------------------|---------------------|--------|-------------|
| Холодопроизводительность | | кВт | 5,3 |
| Источник питания | ~/220-240 В/(50 Гц) | | |
| Потребляемая мощность | Охлаждение | кВт | 1,65 |
| Ток потребления | Охлаждение | А | 7,9 |
| Уровень звукового давления | | дБ (А) | 53 |
| Расход воздуха | | м³/ч | - |
| ВСД | | Па | - |
| Хладагент | | - | R410A |
| Масса заправляемого хладагента | | кг | 1,3 |
| Габариты (ШxГxВ) | Внутренний блок | мм | - |
| | Наружный блок | мм | 761x256x548 |
| Размер трубы газовой линии | | мм | Ø12,7 |
| Размер трубы жидкостной линии | | мм | Ø6,35 |
| Масса нетто (наружн.) | | кг | 49 |

| Модель | | ECC-07-G | |
|--------------------------------|-----------------|----------|---------------------|
| Холодопроизводительность | | кВт | 7,5 |
| Источник питания | | | ~/220-240 В/(50 Гц) |
| Потребляемая мощность | Охлаждение | кВт | 2,2 |
| Ток потребления | Охлаждение | А | 10,5 |
| Уровень звукового давления | | дБ (А) | 54 |
| Расход воздуха | | м³/ч | - |
| ВСД | | Па | - |
| Хладагент | | - | R410A |
| Масса заправляемого хладагента | | кг | 1,9 |
| Габариты (Ш×Г×В) | Внутренний блок | мм | - |
| | Наружный блок | мм | 892×340×698 |
| Размер трубы газовой линии | | мм | Ø15,9 |
| Размер трубы жидкостной линии | | мм | Ø9,52 |
| Масса нетто (наружн.) | | кг | 60 |

| Модель | | ECC-10-G | |
|--------------------------------|-----------------|----------|--------------------|
| Холодопроизводительность | | кВт | 10,5 |
| Источник питания | | | 3Ф~/380-415В/(50ц) |
| Потребляемая мощность | Охлаждение | кВт | 3,32 |
| Ток потребления | Охлаждение | А | 5,9 |
| Уровень звукового давления | | дБ (А) | 55 |
| Расход воздуха | | м³/ч | - |
| ВСД | | Па | - |
| Хладагент | | - | R410A |
| Масса заправляемого хладагента | | кг | 2,1 |
| Габариты (Ш×Г×В) | Внутренний блок | мм | - |
| | Наружный блок | мм | 920×370×790 |
| Размер трубы газовой линии | | мм | Ø15,9 |
| Размер трубы жидкостной линии | | мм | Ø9,52 |
| Масса нетто (наружн.) | | кг | 71 |

| Модель | | | ECC-14-G |
|--------------------------------|-----------------|--------|---------------------|
| Холодопроизводительность | | кВт | 14 |
| Источник питания | | | 3Ф~/380-415В/(50ц) |
| Потребляемая мощность | Охлаждение | кВт | 4,3 |
| Ток потребления | Охлаждение | А | 7,7 |
| Уровень звукового давления | | дБ (А) | 56 |
| Расход воздуха | | м³/ч | - |
| ВСД | | Па | - |
| Хладагент | | - | R410A |
| Масса заправляемого хладагента | | кг | 3,3 |
| Габариты (ШxГxВ) | Внутренний блок | мм | - |
| | Наружный блок | мм | 940x460x820 |
| Размер трубы газовой линии | | мм | Ø15,9 |
| Размер трубы жидкостной линии | | мм | Ø9,52 |
| Масса нетто (наружн.) | | кг | 99 |

| Модель | | | ECC-16-G |
|--------------------------------|-----------------|--------|---------------------|
| Холодопроизводительность | | кВт | 16 |
| Источник питания | | | 3Ф~/380-415В/(50ц) |
| Потребляемая мощность | Охлаждение | кВт | 4,6 |
| Ток потребления | Охлаждение | А | 8,2 |
| Уровень звукового давления | | дБ (А) | 58 |
| Расход воздуха | | м³/ч | - |
| ВСД | | Па | - |
| Хладагент | | - | R410A |
| Масса заправляемого хладагента | | кг | 3,3 |
| Габариты (ШxГxВ) | Внутренний блок | мм | - |
| | Наружный блок | мм | 940x460x820 |
| Размер трубы газовой линии | | мм | Ø15,9 |
| Размер трубы жидкостной линии | | мм | Ø9,52 |
| Масса нетто (наружн.) | | кг | 99 |

Номинальная холодопроизводительность указывается для следующих условий:

- Условия тестирования

| | Внутренний блок | Наружный блок |
|------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Охлаждение | Сух. терм.: 35°C (95 °F) Влажн. терм.: 28°C (82,4 °F) | Сух. терм.: 35°C (95 °F) Влажн. терм.: 28°C (82,4 °F) |

- Соединительная труба

| Модель | Длина соединительной трубы |
|----------|----------------------------|
| ECC-05-G | |
| ECC-07-G | 5 м |
| ECC-10-G | |
| ECC-14-G | |
| ECC-16-G | 7,5 м |

- Этот аппарат содержит только наружный блок (CCU). Внутренний блок (AHU), трубопровод, дроссельное устройство и т. д. выбираются пользователем. Параметры предлагаемого внутреннего блока:

| Модель | Параметры предлагаемого внутреннего блока | | | | |
|----------|-------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------|----------|
| | Расход воздуха (м ³ /ч) | Размер воздухозаборника на выходе (мм) (мм) | Размеры тракта выхода воздуха (мм) | Площадь поверхности испарителя (м ²) | ВСД (Па) |
| ECC-05-G | 480 | 700x300 | 451x195 | 0,14 | 90 |
| ECC-07-G | 700 | 1000x300 | 751x195 | 0,23 | 90 |
| ECC-10-G | 900 | 1400x300 | 1151x195 | 0,36 | 90 |
| ECC-14-G | 1200 | 1400x300 | 1151x195 | 0,36 | 90 |
| ECC-16-G | 1500 | 1400x300 | 1151x195 | 0,36 | 90 |

Рабочий диапазон

| Условия тестирования | Внутренняя сторона | |
|-------------------------|--------------------|-------------------|
| | Сух. терм. (°C) | Влажн. терм. (°C) |
| Номинальное охлаждение | 35 | 28 |
| Максимальное охлаждение | 46 | 30 |
| Низк. темп. Охлаждение | 18 | - |

Монтаж

Замечания по монтажу

В течение всего процесса монтажа безопасность персонала и имущества должна быть предметом особого внимания. Для обеспечения безопасности персонала и имущества, при монтаже должны соблюдаться соответствующие государственные нормы и правила техники безопасности. Весь персонал, участвующий в процессе монтажных работ, должен пройти обучение на курсах по технике безопасности и сдать соответствующие экзамены по безопасности перед началом монтажа. В монтажных работах может участвовать только квалифицированный персонал. Соответствующий персонал должен нести ответственность за любое нарушение правил.

Ключевые моменты и важные аспекты монтажных работ

В системе используется хладагент, который непосредственно испаряется для обеспечения отвода тепла из системы. В системе требуется высокий уровень чистоты и сухости труб. Поскольку некоторые трубы необходимо подготовить и проложить уже на месте работ, небрежность или неправильная эксплуатация во время установки могут привести к загрязнению и попаданию воды или пыли внутрь труб с хладагентом. Если конструкция не соответствует требованиям, то в системе могут возникнуть различные проблемы или может случиться поломка системы. После подачи питания на блок и первого включения на индикаторной трубке наружного блока отображается «A0», что указывает на состояние готовности к отладке.

В это время нажмите и удерживайте кнопку SW3 на главном модуле в течение 5 секунд, чтобы войти в режим автоматической отладки, а затем начнется процесс инженерной отладки, который будет выполняться в соответствии с установленными процедурами. Шаг 3 (подтверждение количества наружных блоков) и шаг 4 (подтверждение количества внутренних блоков) следует выполнить вручную, нажав кнопку «SW3», в то время как другие процедуры будут выполняться автоматически. После завершения каждого шага отладки будет отображаться «°C»; как только вся инженерная отладка будет завершена, отобразится «°F», что указывает на то, что устройство находится в режиме ожидания.

Выбор монтажных материалов

Материалы, оборудование и инструменты, используемые при монтаже инженерных систем кондиционирования воздуха, должны иметь сертификаты и протоколы испытаний. Продукция, отвечающая требованиям пожарной безопасности, должна иметь сертификаты противопожарной проверки и соответствовать государственным и соответствующим обязательным стандартам. Если

в соответствии с требованиями клиентов будут использоваться экологически чистые материалы, все такие материалы должны соответствовать государственным требованиям по охране окружающей среды и иметь соответствующие сертификаты.

Трубопровод хладагента

1. Требования к материалам: изготовленная методом волочения дефосфорированная медная труба для кондиционеров.
2. Требования к внешнему виду: внутренняя и внешняя поверхность трубы должна быть гладкой, без точечных отверстий, трещин, отслоений, пузырей, включений, медного порошка, отложенный углерода, ржавчины, грязи или сильной оксидной пленки, а также без явных царапин, ямок, пятен и других дефектов.
3. Отчет об испытаниях: должны быть предоставлены сертификаты и отчеты об испытаниях качества.
4. Предел прочности на разрыв должен быть не менее 240 кгс/мм².
5. Требования к техническим характеристикам:

6. После того, как внутренняя часть медной трубы будет очищена и высушена, входное и выходное отверстия должны быть плотно закрыты колпачками, заглушками или липкими лентами.

Монтаж внутреннего блока

Этот аппарат содержит только наружный блок (CCU). Внутренний блок (AHU), трубопровод, дроссельное устройство и т. д. выбираются пользователем. Параметры предлагаемого внутреннего блока:

| Система на хладагенте R410A | |
|-----------------------------|---------------------|
| Нар. диаметр (мм/дюймы) | Толщина стенки (мм) |
| Ø6,35 (1/4) | >0,8 |
| Ø9,52 (3/8) | >0,8 |
| Ø12,70 (1/2) | >0,8 |
| Ø15,9 (5/8) | >1,0 |

| Модель | Параметры предлагаемого внутреннего блока | | | | |
|----------|-------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------|----------|
| | Расход воздуха (м ³ /ч) | Размер воздухозаборника на выходе (мм) (мм) | Размеры тракта выхода воздуха (мм) | Площадь поверхности испарителя (м ²) | ВСД (Па) |
| ECC-05-G | 480 | 700×300 | 451×195 | 0,14 | 90 |
| ECC-07-G | 700 | 1000×300 | 751×195 | 0,23 | 90 |
| ECC-10-G | 900 | 1400×300 | 1151×195 | 0,36 | 90 |
| ECC-14-G | 1200 | 1400×300 | 1151×195 | 0,36 | 90 |
| ECC-16-G | 1500 | 1400×300 | 1151×195 | 0,36 | 90 |

Монтаж наружного блока

Проверьте перед монтажом

1. Перед монтажом проверьте кабель питания, соответствует ли он требованиям к источнику питания, указанным на паспортной табличке. Убедитесь, что источник питания безопасен.
2. Во избежание поражения электрическим током, данный кондиционер необходимо правильно заземлить через розетку. Заземляющий провод нельзя соединять с газовой трубой, водопроводной трубой, грозозащитным разрядником или телефонной линией.
3. Во избежание недостатка кислорода, поддерживайте хорошую циркуляцию воздуха.
4. Перед монтажом внимательно прочтите данное руководство.

Выбор места размещения

1. Выберите место для установки блока – оно должно быть достаточно прочным, чтобы выдержать вес установленного блока.
2. Убедитесь, что блок не подвергается воздействию солнца и дождя. Место монтажа должно быть защищено от пыли, не быть подвержено тайфунам и землетрясениям.
3. Устанавливайте блок вдали от легковоспламеняющихся, взрывоопасных, агрессивных или отработанных газов.
4. Убедитесь, что в помещении имеется пространство для обеспечения теплообмена и технического обслуживания, чтобы блок мог надежно функционировать при условии хорошей вентиляции.
5. НБ и ВБ должны монтироваться как можно ближе друг к другу, чтобы сократить длину трубопровода хладагента и уменьшить углы изгиба.
6. Выбирайте такое место, которое будет недоступно для маленьких детей.

Храните устройство в недоступном для детей месте.

Переноска и установка наружного блока

При переноске наружного блока подвешивайте его по четырем направлениям с помощью двух выдерживающих его вес веревок. Чтобы избежать отклонения от центра, во время подвешивания и перемещения угол направления веревки должен быть меньше 40°.

Замечания относительно монтажа

Для обеспечения правильной работы необходимо осуществлять выбор места установки в соответствии со следующими принципами:

1. Выходящий из наружного блока воздух не должен попадать обратно, и вокруг блока должно оставаться достаточно места для обслуживания;
2. Место установки должно хорошо вентилироваться, чтобы обеспечить достаточный приток и отвод воздуха. Убедитесь, что на входе и выходе воздуха отсутствуют препятствия. Если имеется препятствие, удалите его;
3. Место установки должно выдерживать вес наружного блока и иметь должный уровень звукоизоляции и вибрации. Поток выходящего воздуха и шум агрегата не должны беспокоить соседей;
4. Для подвесного крепления наружного блока необходимо использовать специальные отверстия. Обратите внимание на защиту блока во время подвешивания и установки. Постарайтесь не ударять листовой металл, чтобы в будущем избежать появления ржавчины;
5. Избегайте попадания прямых солнечных лучей;
6. Дождевая вода и конденсат должны легко дренироваться;

7. Наружный блок не должен покрываться большим слоем снега, подвергаться воздействию мусора и масляного тумана;
8. При установке наружного блока необходимо использовать резиновую демпфирующую прокладку или пружинный демпфер для снижения шума и вибрации;
9. Монтажные размеры должны соответствовать требованиям по установке, изложенным в данном руководстве, и наружный блок должен быть надежно закреплен на месте установки;
10. Установка должна производиться профессиональными техническими специалистами;

Крепление и демпфирование агрегата

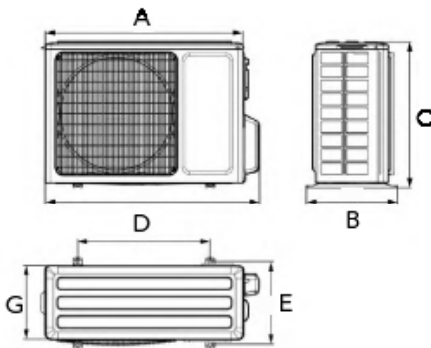
Наружный блок должен быть закреплен 4 болтами M12 и должен плотно приле-

гать к несущей стене. В противном случае может возникнуть сильная вибрация и шум. Наружный блок должен быть надежно закреплен. Между агрегатом и несущей стеной необходимо установить рифленую резиновую пластину толщиной более 20 мм или гофрированную резиновую демпфирующую прокладку.

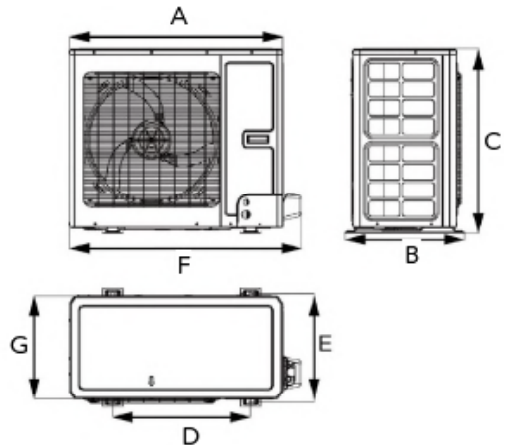
Габаритные размеры и положение установочного отверстия

При переноске наружного блока подвешивайте его по четырем направлениям с помощью двух выдерживающих его вес веревок. Чтобы избежать отклонения от центра, во время подвешивания и перемещения угол направления веревки должен быть меньше 40°.

ECC-05-G, ECC-07-G, ECC-10-G



ECC-14-G, ECC-16-G

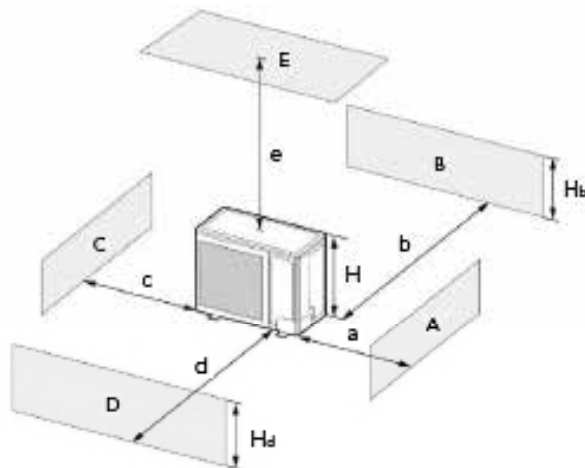


| Модель | A | B | C | D | E | F | G |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|
| ECC-05-G | 761 | 320 | 548 | 540 | 286 | 830 | 256 |
| ECC-07-G | 892 | 396 | 698 | 560 | 364 | 964 | 340 |
| ECC-10-G | 920 | 427 | 790 | 610 | 395 | 1002 | 370 |
| ECC-14-G | 940 | 530 | 820 | 610 | 486 | 1030 | 460 |
| ECC-16-G | 940 | 530 | 820 | 610 | 486 | 1030 | 460 |

Требования к монтажному пространству

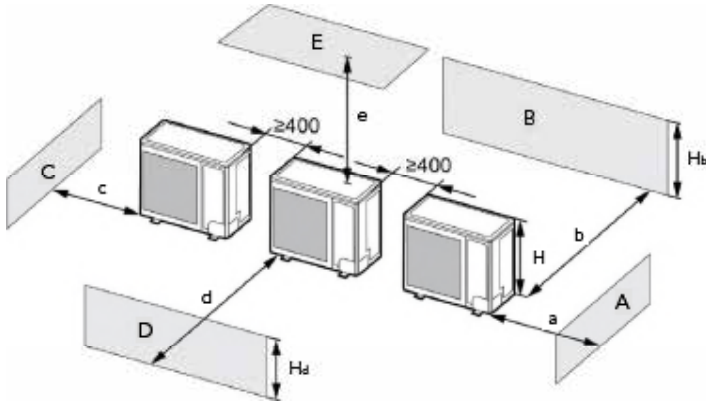
Если со всех сторон наружного блока (включая верх) находятся стены, установку следует производить в соответствии со следующими требованиями к месту монтажа:

1. При установке одного наружного блока.



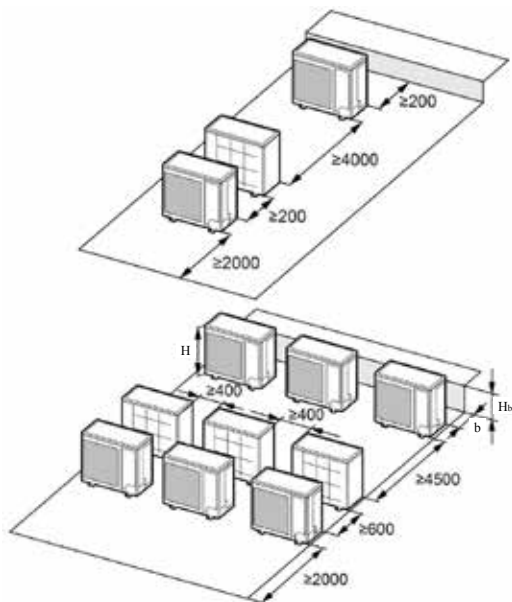
| A~E | Hb Hd H | | (мм) | | | | |
|---------|--------------|-----------------------|-------------|------------|------------|-------------|-------------|
| | | | a | b | c | d | e |
| B | - | - | - | ≥ 100 | - | - | - |
| A,B,C, | - | - | ≥ 300 | ≥ 100 | ≥ 100 | - | - |
| B,E | - | - | - | ≥ 100 | - | - | ≥ 1000 |
| A,B,C,E | - | - | ≥ 300 | ≥ 150 | ≥ 150 | - | ≥ 1000 |
| D | - | - | - | - | - | ≥ 1000 | - |
| D,E | - | - | - | - | - | ≥ 1000 | ≥ 1000 |
| B,D | $Hb \leq Hd$ | $Hd \geq H$ | - | ≥ 100 | - | ≥ 1000 | - |
| | $Hb \geq Hd$ | $Hd \leq H$ | - | ≥ 100 | - | ≥ 1000 | - |
| | | $Hb \leq 1/2H$ | - | ≥ 250 | - | ≥ 2000 | ≥ 1000 |
| | $Hb \leq Hd$ | $1/2H \leq Hb \leq H$ | - | ≥ 250 | - | ≥ 2000 | ≥ 1000 |
| B,D,E | | $Hb \geq H$ | Запрещается | | | | |
| | | $Hd \leq 1/2H$ | - | ≥ 100 | - | ≥ 2000 | ≥ 1000 |
| | $Hb \geq Hd$ | $1/2H \leq Hd \leq H$ | - | ≥ 200 | - | ≥ 2000 | ≥ 1000 |
| | | $Hd \geq H$ | Запрещается | | | | |

2. При установке подряд двух и более наружных блоков.



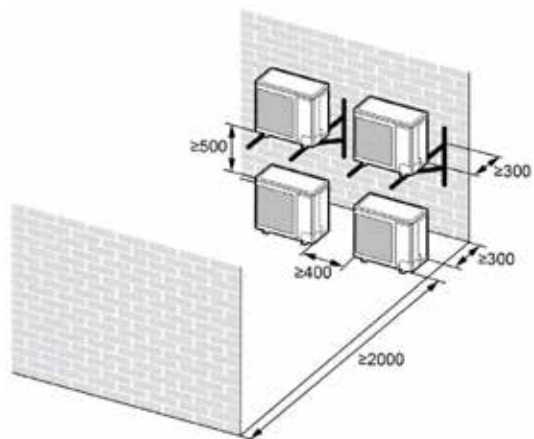
| A-E | H _b H _d H | | (мм) | | | | |
|------------|---------------------------------|----------------------------|-------------|------|-------|-------|-------|
| | | | a | b | c | d | e |
| A, B, C | - | | ≥300 | ≥300 | ≥1000 | - | - |
| A, B, C, E | - | | ≥300 | ≥300 | ≥1000 | - | ≥1000 |
| D | - | | - | - | - | ≥2000 | - |
| D, E | - | | - | - | - | ≥2000 | ≥1000 |
| B, D | H _b ≤ H _d | H _d ≥ H | - | ≥300 | - | ≥2000 | - |
| | H _b ≥ H _d | H _d ≤ 1/2 H | - | ≥250 | - | ≥2000 | - |
| | | 1/2 H ≤ H _d ≤ H | - | ≥300 | - | ≥2500 | - |
| B, D, E | H _b ≤ H _d | H _b ≤ 1/2 H | - | ≥300 | - | ≥2000 | ≥1000 |
| | | 1/2 H ≤ H _b ≤ H | - | ≥300 | - | ≥2500 | ≥1000 |
| | | H _b ≥ H | Запрещается | | | | |
| | H _b ≥ H _d | H _d ≤ 1/2 H | - | ≥250 | - | ≥2500 | ≥1000 |
| | 1/2 H ≤ H _d ≤ H | - | ≥300 | - | ≥2500 | ≥1000 | |
| | H _d ≥ H | Запрещается | | | | | |

3. При рядной установке наружных блоков.



| H_b H | (мм) |
|---------------------|--------------|
| $H_b \leq 1/2H$ | $b \geq 250$ |
| $1/2H < H_b \leq H$ | $b \geq 300$ |
| $H_b > H$ | Запрещается |

4. При установке наружных блоков один над другим.



Конструкция трубопроводов хладагента

Замечания по проектированию трубопроводов

Длина и величина вертикального спуска трубопровода должны находиться в требуемом диапазоне, при этом как можно короче; если вертикальный спуск трубопровода слишком велик, установите контур возврата масла в соответствии с необходимыми требованиями;

Трубопровод не должен проходить через несущую стену/балку здания.

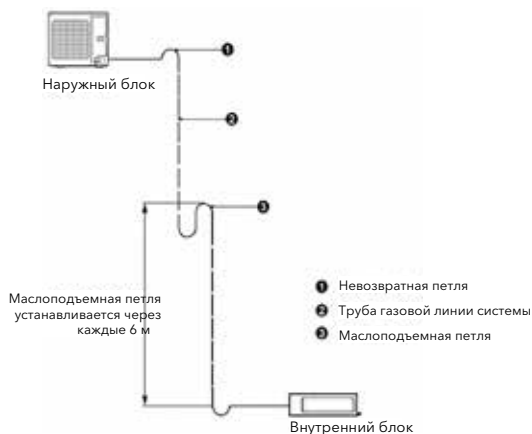
Допустимая длина и угол спуска трубопровода хладагента для внутреннего и наружного блоков (ВБ и НБ)

| П/п Модель | Размер фиттинга (дюймы) | | Макс. длина трубы (м) | Макс. допустимый перепад по высоте между наружными и внутренними блоками (м) |
|---------------|-------------------------|---------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| | Жидкостная труба | Труба газовой линии | | |
| ECC-05-G | Ø1/4 | Ø1/2 | 25 | 20 |
| ECC-07-G | | | | 20 |
| ECC-10-G | | | | |
| ECC-14-G | Ø3/8 | Ø5/8 | 30 | 30 |
| ECC-16-G | | | | |

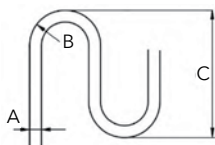
Форм соединительной трубы

1. Наружный блок ниже внутреннего.
В этом случае нет необходимости в организации невозвратной петли в самой нижней или верхней части вертикальной трубы, как показано ниже:





Рекомендуемые размеры маслоподъемной петли:



| A (дюймы) | B (мм) | C (мм) |
|-----------|--------|--------|
| Ø1/2 | ≥26 | ≤150 |
| Ø5/8 | ≥33 | ≤150 |

Монтаж электропроводки

Примечание

1. Все электромонтажные работы должны выполняться квалифицированными специалистами с соблюдением с местных законов, правил и соответствующих инструкций. Все детали, материалы и электромонтажные работы должны соответствовать местным нормативам.
2. Блок должен быть надежно заземлен с сопротивлением контура заземления менее 4 Ом.
3. Для кондиционера необходимо использовать отдельную линию электропитания, характеристики источника питания должны соответствовать номинальной мощности блока.
4. Кабель питания должен быть надежно закреплен. Запрещается с силой тянуть за кабель питания, чтобы не допустить

механической нагрузки на клеммы проводки; если длина кабеля питания недостаточна или он поврежден, запрещается соединять два кабеля вместе. Необходимо использовать новый кабель, соответствующий местным нормативам.

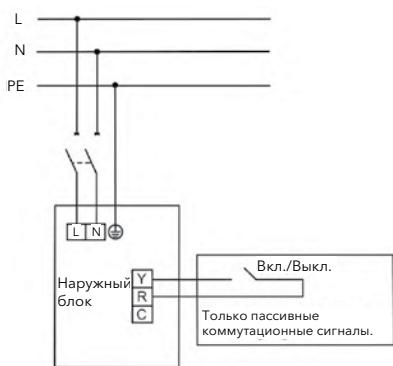
5. Агрегат должен быть оборудован автоматическим выключателем и устройством защиты от утечки тока (УЗО). Автоматический выключатель должен иметь функции как электромагнитного, так и теплового отключения.
6. Запрещается забирать питание изнутри устройства, так как это может вызвать опасность возгорания.
7. При выполнении электромонтажных работ на месте эксплуатации пользоваться электрической схемой, прикрепленной к агрегату. До завершения всех электромонтажных работ запрещается включать электропитание (автоматический выключатель и устройство защиты от утечки тока в цепи).
8. Расчет максимально допустимого импеданса системы
 - Согласно стандарту EN 61000-3-11, значение полного сопротивления системы электропитания, подключенной к изделию, должно быть меньше или равно допустимому максимальному значению $|Z_{sys}|$ из следующей таблицы:

| Модель | Max Z _{SyS} Ед. изм.: Ом |
|----------|--------------------------------------|
| ECC-05-G | 0,134 |
| ECC-07-G | 0,083 |

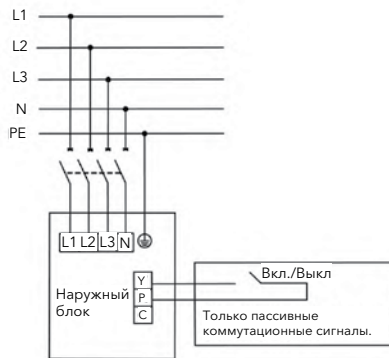
- Перед подключением изделия к коммунальной электросети, пожалуйста, проконсультируйтесь с местными органами власти по условиям электроснабжения, чтобы убедиться в том, что электросеть соответствует указанным выше требованиям. Требования по значению импеданса системы электропитания не указанных изделий нет.

Схема проводного подключения

1. Подключение кабеля питания и кабеля связи.



ECC-05-G, ECC-07-G



ECC-10-G, ECC-14-G, ECC-16-G

2. Выбор автоматического выключателя и кабеля питания.

| Модель | Источник питания | Сетевой размыкатель Емкость (А) | Количество заземляющих проводов × мин. площадь сечения (мм ²) | Количество кабелей питания × мин. площадь сечения (мм ²) |
|----------|-----------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| ECC-05-G | 220-240 В, ~50 Гц | 16 | 1×1,5 | 2×1,5 |
| ECC-07-G | 220-240 В, ~50 Гц | 20 | 1×2,5 | 2×2,5 |
| ECC-10-G | 380-415 В, 3 ф ~50 Гц | 16 | 1×1,5 | 4×1,5 |
| ECC-14-G | 380-415 В, 3 ф ~50 Гц | 16 | 1×1,5 | 4×1,5 |
| ECC-16-G | 380-415 В, 3 ф ~50 Гц | 16 | 1×1,5 | 4×1,5 |

Примечание:

- Выбор автоматического выключателя и кабеля питания по вышеуказанной таблице зависит от максимальной мощности блока (максимальный ток).
- Характеристики кабеля питания основаны на рабочих условиях, при которых температура окружающей

среды составляет 40 °С, а многожильный медный кабель лежит на поверхности паза (рабочая температура 90 °С, например, медный силовой кабель YJV с изолирующей оболочкой из сшитого полиэтилена и ПВХ). При изменении условий работы требуется корректировка техниче-

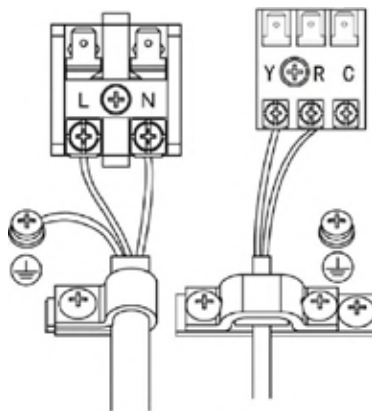
ских характеристик, соответствующая национальному стандарту.

- Технические характеристики автоматического выключателя основаны на рабочих условиях, при которых температура окружающей его среды составляет 40 °С. При изменении условий работы требуется корректировка технических характеристик, соответствующая национальному стандарту.
- В качестве кабеля связи между внутренним и наружным блоком используйте два провода сечением 0,75 мм². Максимальная длина провода 50 м.

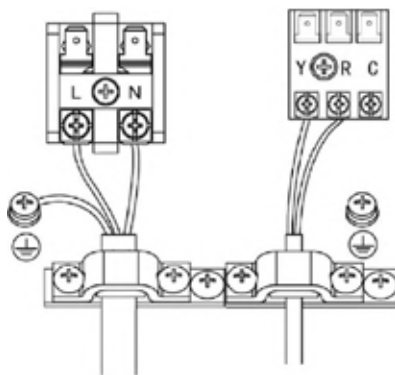
Выбирайте длину провода в соответствии с реальными потребностями. Кабель связи нельзя скручивать.

- Если кондиционер используется в условиях воздействия сильных электромагнитных помех, необходимо использовать кабель связи STP (экранированная витая пара).
- Наружняя сторона
Снимите большую ручку/переднюю панель наружного блока и вставьте конец кабеля связи и кабеля питания в клеммную колодку.

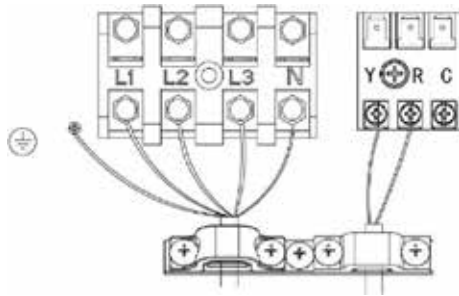
ECC-05-G



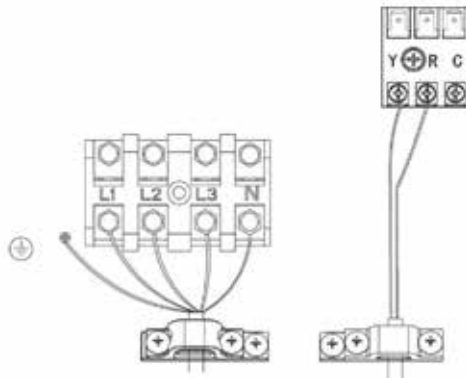
ECC-07-G



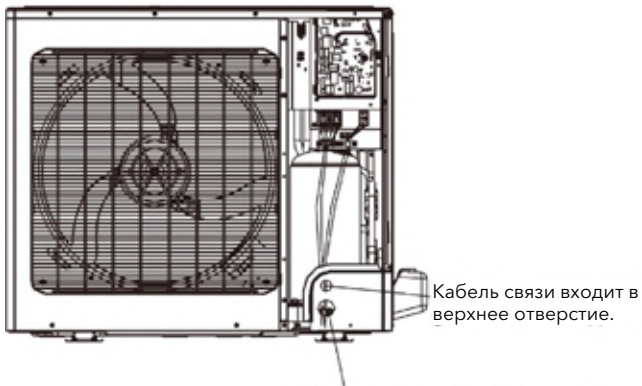
ECC-10-G



ECC-14-G, ECC-16-G



ECC-14-G, ECC-16-G



Кабель связи входит в верхнее отверстие.

Кабели питания наружного и внутреннего блоков входят в нижнее отверстие.

Диагностика и устранение неисправностей



Внимание!

- В случае нештатных проявлений (например, появления неприятного запаха) немедленно выключите устройство и отключите питание. Затем обратитесь в авторизованный сервисный центр Electrolux. При продолжении работы кондиционера в условиях нештатной

ситуации он может получить повреждения, что приведет к повышенному риску поражения электрическим током или возгорания.

- Ремонтировать кондиционер своими силами запрещено. Ненадлежащее техническое обслуживание может стать причиной поражения электрическим током или возгорания. Обратитесь в авторизованный сервисный центр Electrolux и вызовите специалиста по ремонту. Пояснения относительно отображаемого на главной плате кода неисправности представлены в таблице ниже.

| № | Код неисправности | Неисправность |
|---|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | E1 | Сработала защита компрессора по высокому давлению |
| 2 | E3 | Сработала защита компрессора по низкому давлению, защита от недостатка хладагента и установлен режим сбора хладагента |
| 3 | E4 | Сработала защита компрессора по температуре нагнетаемого воздуха |

Порядок монтажа/демонтажа основных компонентов

Монтаж и демонтаж компрессора

Примечание

Перед снятием компрессора убедитесь, что в системе трубопроводов нет хладагента и что подача электроэнергии отключена.

- Отсоединить кабель питания



- Отверните винт крепления кабеля питания отверткой.
- Отключите кабель питания.

Примечание

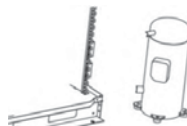
При извлечении провода пометьте цветом провод, соответствующий клемме, и при восстановлении соединения будет проще избежать путаницы.

- Отрежьте соединения между компрессором и трубами.

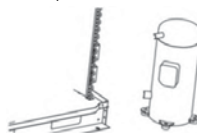


Не оставляйте сварочный шлак внутри труб.

- Снимите компрессор с рамы.



- Отверните стопорные гайки опоры компрессора.
 - Снимите компрессор с рамы. Во избежание несчастного случая крепко его удерживайте.
- Закрепите на раме новый компрессор.



- Установите новый компрессор на раму.
- Затяните стопорные гайки опоры компрессора.

5. Подсоедините компрессор к трубопроводам системы.



Не загрязните его во время сварки.

6. Подключите кабель питания компрессора.



Примечание

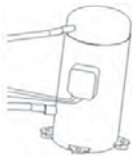
При присоединении провода пометьте цветом провод, соответствующий клемме, и при последующих соединениях будет проще избежать путаницы.

7. Обновите электрическую нагревательную ленту компрессора, датчика температуры нагнетания и т.д.



Оберните днище компрессора нагревательной лентой и закрепите ее.

8. Проверьте, вращается ли компрессор в обратном направлении и не протекла ли смазка.



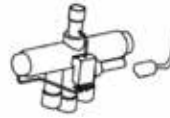
Монтаж и демонтаж и 4-ходового клапана

Примечание

Перед снятием 4-ходового клапана убедитесь, что в системе трубопроводов нет

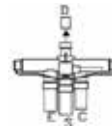
хладагента и что подача электроэнергии отключена.

Снимите электрические катушки 4-ходового клапана.



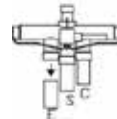
Разместите электрические катушки подальше от 4-ходового клапана, чтобы предотвратить возгорание соединительной линии 4-ходового клапана при последующей сварке.

Отсоедините трубопровод (позиция D на иллюстрации) 4-ходового клапана и трубопровод нагнетания.



Не оставляйте сварочный шлак внутри труб.

Отсоедините трубопровод (позиция E на иллюстрации) 4-ходового клапана и соединительный трубопровод.



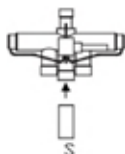
Не оставляйте сварочный шлак внутри труб.

Отсоедините трубопровод (позиция С на иллюстрации) 4-ходового клапана и соединительный трубопровод.



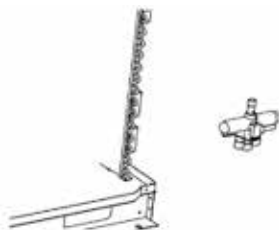
Не оставляйте сварочный шлак внутри труб.

Отсоедините трубопровод (позиция S на иллюстрации) 4-ходового клапана и соединительный трубопровод.



Не оставляйте сварочный шлак внутри труб.

Снимите 4-ходовой клапан.



Снимайте 4-ходовой клапан после того, как он остынет.

Установите новый 4-ходовой клапан в обратном порядке и перед сваркой оберните его влажной тканью.

Послепродажное обслуживание

При обнаружении дефектов качества или других проблемы обратитесь за помощью в местный отдел послепродажного обслуживания Electrolux.

Действуют следующие гарантийные условия:

1. Первичный запуск продукта должен выполняться техническими специалистами из сервисного центра Electrolux или лицами, назначенными компанией Electrolux.
2. Используются только запчасти производства Electrolux.
3. Все инструкции по эксплуатации и техническому обслуживанию блока, представленные в данном руководстве, подлежат строгому соблюдению с учётом установленных сроков и периодичности.
4. При любом нарушении вышеуказанных условий гарантия аннулируется.

Транспортировка и хранение

Блоки в упаковке изготовителя могут транспортироваться всеми видами крытого транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

При транспортировании должны быть исключены любые возможные удары и перемещения упаковок с блоками внутри транспортного средства.

Транспортирование и штабелирование производить в соответствии с манипуляционными знаками, указанными на упаковке.

Блоки должны храниться в упаковке изготовителя.

Утилизация

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

Сертификация

Товар сертифицирован на территории Таможенного союза.

Товар соответствует требованиям:
ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"

ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"

ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

Изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию и характеристики прибора.

Electrolux is a registered trademark used under license from AB Electrolux (publ). Электролюкс – зарегистрированная торговая марка, используемая в соответствии с лицензией AB Electrolux (публ.).
Сделано в Китае.

Условия гарантии

Поздравляем Вас с приобретением техники отличного качества! Настоящий документ не ограничивает определенные законом права потребителей, но дополняет и уточняет оговоренные законом обязательства, предполагающие соглашение сторон либо договор. Настоящая гарантия действительна только на территории РФ и только на изделия, купленные на территории РФ. Гарантия распространяется только на дефекты производственного характера (дефекты материала, изготовления или сборки изделия). Настоящая гарантия включает в себя выполнение уполномоченным сервисным центром ремонтных работ и замену дефектных деталей или изделия в сервисном центре или у Покупателя (по усмотрению сервисного центра). Гарантийные работы выполняются уполномоченной производителем организацией.

Правильное заполнение гарантийного талона

Внимательно ознакомьтесь с гарантийным талоном. Он должен быть полностью и правильно заполнен, а также иметь штамп организации Продавца с отметкой о дате продажи. При первом запуске в эксплуатацию, организация производившая его, должна поставить свой штамп с отметкой о дате запуска.

Запрещается вносить в Гарантийный талон какие-либо изменения, а также стирать или 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 и/или подключение изделий допускается исключительно специалистами специализированных организаций, имеющими лицензию, установленные российским законодательством на данный вид работ.

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 и/или 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 так же стирать или переписывать какие-либо указанные в нем данные.

Срок действия гарантии

Настоящая гарантия имеет силу только в случае, если Гарантийный талон полностью, правильно и разборчиво заполнен и в нем указаны: модель изделия, его серийный номер, наименование и адрес Продавца, дата продажи, а также имеется подпись и штамп Продавца.

Условием предоставления дополнительного сервисного обслуживания является обязательное проведение ежегодного технического обслуживания водонагревателя, специалистом авторизованного сервисного центра с занесением информации в соответствующего графы гарантийного талона, с момента начала эксплуатации. При отсутствии соответствующих документов гарантийный срок исчисляется с момента изготовления оборудования. Дата изготовления определяется по серийному номеру на заводской табличке. Гарантия на оборудование – 2 года.

Действительность гарантии

Настоящая гарантия включает в себя выполнение уполномоченным сервисным центром ремонтных работ и замену дефектных деталей изделия в срок не более 45 (сорока пяти) дней. Настоящая гарантия не дает права на возмещение и покрытие ущерба, произошедшего в результате переезда 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:

Монтажные работы, а так же регламентные работы при плановых технических обслуживаниях, включая диагностические и регулировочные работы, а также расходные материалы. Любые адаптации и изменения изделия, в т.ч. с целью усовершенствования и расширения сферы его применения, которая указана в Инструкции по эксплуатации изделия, без предварительного письменного согласия изготовителя.

Нормальный износ любых других деталей, естественное старение лакокрасочного покрытия, резиновых элементов (прокладки и уплотнители) и других сменных и быстроизнашивающихся деталей и узлов имеющих свой ограниченный срок службы, а так же на затраты связанные с воздействием выпадающих из нагреваемой воды солей (накипи).

Слабые посторонние звуки, шум, вибрация, которые не влияют на характеристики и работоспособность изделия или его элементов. Ущерб в результате неполного или несоответствующего обслуживания (например, не выполнение ежегодного технического обслуживания).

Настоящая гарантия не предоставляется в случаях:

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

Использование 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); Наличие 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 уполномоченным 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 водопроводной сети, а также неисправностей (не соответствия рабочим параметрам и безопасности) водопроводной сети и прочих элементов сети; Неправильного хранения изделия;

Покупатель-потребитель предупрежден о том, что в соответствии ст. 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 на русском языке; Покупатель ознакомлен и согласен с условиями гарантийного обслуживания, особенностями монтажа и эксплуатации купленного изделия;

Покупатель претензий к внешнему виду, комплектности купленного изделия не имеет.

Подпись Покупателя:

Дата:

ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ



Electrolux

Заполняется при продаже

Модель:.....

Серийный номер:

Наименование и адрес продавца.....

Телефон.....

Дата продажи.....

Ф.И.О и подпись продавца.....

Штамп продавца

Заполняется при монтаже и пуске в эксплуатацию

Дата монтажа.....

Дата пуска в эксплуатацию.....

Наименование и адрес организации.....

Телефон.....

Ф.И.О и подпись технического специалиста.....

Штамп организации

Заполняется при проведении технического обслуживания

ИЗЫМАЕТСЯ МАСТЕРОМ ПРИ ОБСЛУЖИВАНИИ

ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ



Модель:.....
Серийный номер:.....
Дата покупки:.....
Штамп продавца
.....
Дата монтажа и пуска в эксплуатацию:
.....
Штамп организации, производившей пуск в эксплуатацию

ИЗЫМАЕТСЯ МАСТЕРОМ ПРИ ОБСЛУЖИВАНИИ

ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ



Модель:.....
Серийный номер:.....
Дата покупки:.....
Штамп продавца
.....
Дата монтажа и пуска в эксплуатацию:
.....
Штамп организации, производившей пуск в эксплуатацию

ИЗЫМАЕТСЯ МАСТЕРОМ ПРИ ОБСЛУЖИВАНИИ

ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ



Модель:.....
Серийный номер:.....
Дата покупки:.....
Штамп продавца
.....
Дата монтажа и пуска в эксплуатацию:
.....
Штамп организации, производившей пуск в эксплуатацию

ИЗЫМАЕТСЯ МАСТЕРОМ ПРИ ОБСЛУЖИВАНИИ

ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ



Модель:.....
Серийный номер:.....
Дата покупки:.....
Штамп продавца
.....
Дата монтажа и пуска в эксплуатацию:
.....
Штамп организации, производившей пуск в эксплуатацию

Ф.И.О. покупателя:.....

Адрес:.....

Телефон:.....

Код заказа:.....

Дата ремонта:.....

Сервис-центр:.....

Мастер:.....

Ф.И.О. покупателя:.....

Адрес:.....

Телефон:.....

Код заказа:.....

Дата ремонта:.....

Сервис-центр:.....

Мастер:.....

Ф.И.О. покупателя:.....

Адрес:.....

Телефон:.....

Код заказа:.....

Дата ремонта:.....

Сервис-центр:.....

Мастер:.....

Ф.И.О. покупателя:.....

Адрес:.....

Телефон:.....

Код заказа:.....

Дата ремонта:.....

Сервис-центр:.....

Мастер:.....

Электролюкс – зарегистрированная торговая марка, используемая в соответствии с лицензией AB Electrolux (публ.).
Electrolux is a registered trademark used under license from AB Electrolux (publ).

В тексте и цифровых обозначениях инструкции могут быть допущены технические ошибки и опечатки. Изменения технических характеристик и ассортимента могут быть произведены без предварительного уведомления.

CE EAC IPX4

