



Electrolux



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

EFGPC 2-18



Инструкция по установке и эксплуатации кабеля для защиты труб от замерзания серий EFGPC 2-18

Добро пожаловать в мир Electrolux

Мы благодарим Вас за сделанный выбор! Вы выбрали первоклассный продукт от Electrolux, который, мы надеемся, доставит Вам много радости в будущем. Electrolux стремится предложить как можно более широкий ассортимент качественной продукции, который сможет сделать Вашу жизнь еще более удобной. Вы можете увидеть несколько примеров на обложке этой инструкции. А также получить подробную информацию на сайте www.home-comfort.ru. Внимательно изучите данное руководство, чтобы правильно использовать Вашу новую систему защиты труб от замерзания и наслаждаться ее преимуществами. Мы гарантируем, что она сделает Вашу жизнь намного комфортнее, благодаря легкости в использовании. Удачи!

Адреса сервисных центров Вы можете найти на сайте: www.home-comfort.ru или у Вашего дилера.



**ВНИМАНИЕ! Перед началом установки
тщательно ознакомьтесь с настоящим
руководством.**

Содержание

Правила безопасности	3
Назначение кабеля для защиты труб от замерзания	4
Технические характеристики	4
Выбор оборудования	4
Теплоизоляция	4
Планирование монтажных работ	5
Монтаж нагревательного кабеля серии Frost Guard Pipe Cable	6
Варианты установки	7
Ввод в эксплуатацию и обслуживание системы	8
Транспортировка и хранение	8
Поиск и устранение неисправностей	8
Комплектация	9
Утилизация	9
Сертификация	9
Гарантийный талон	10
Бланк схемы укладки	15
Параметры кабеля для защиты труб от замерзания серии Frost Guard Pipe Cable	16

Гарантийное обслуживание производится в соответствии с гарантийными обязательствами, перечисленными в гарантийном талоне.

Примечание

В тексте данной инструкции «кабель для защиты труб от замерзания» может иметь такие технические названия, как система антиобледенения, комплект обогрева труб, нагревательный кабель для защиты труб от замерзания, нагревательная секция и т. п.

Правила безопасности

**Внимание!**

При доставке изделия необходимо провести полную проверку и убедиться в том, что упаковка и нагревательный элемент не получили повреждений во время транспортировки. Проверьте целостность и сопротивление электрической цепи. Убедитесь в том, что результаты соответствуют паспортным данным. При наличии каких-либо несоответствий верните изделие поставщику.

1. Запрещается включать нагревательный кабель в электрическую сеть, напряжение в которой не соответствует рабочему напряжению, указанному в инструкции, на маркировке продукта или упаковке.
2. В целях обеспечения безопасности система должна подключаться к системе электроснабжения через устройство защитного отключения (далее УЗО), не более 30 мА.
Ни при каких условиях не отключать систему от УЗО!
3. В процессе монтажа нагревательный кабель не должен подвергаться воздействию масла, смазки и других химически агрессивных веществ.
4. При монтаже нагревательного кабеля, контакт с теплоизоляцией должен быть исключен, если она является коррозионной, воспламеняющейся и гигроскопичной.
5. Запрещается включать нагревательный кабель, свернутый в бухту, в электрическую сеть.
6. Составьте общую схему наружного участка трубы, обозначьте зону, требующую нагрева, а также расположение кабеля питания и биметаллического датчика. Схему и информацию по монтажу необходимо передать домовладельцам.
7. Перед установкой нагревательного кабеля на трубу, очистите трубу от ржавчины, мусора и т. п. Убедитесь в том, что на основании трубы нет каких-либо острых объектов, а также иных препятствий, которые могут повредить нагревательный кабель.
8. При монтаже следует избегать сплющивания или чрезмерного изгиба нагревательного кабеля. Не допускается пересечения витков нагревательного кабеля друг с другом.

9. Для пластиковых труб перед монтажом нагревательного кабеля, необходимо обернуть трубу алюминиевой фольгой для равномерного рассеивания тепла.
10. Всегда заменяйте поврежденный нагревательный кабель или элемент системы, отказ одного элемента приведет к отказу всей системы.
11. Взрывоопасные среды (химическая, нефтехимическая промышленность, наличие взрывоопасной пыли или газов) требуют применения специальных кабелей, соединительных компонентов и систем управления, разрешенных для применения в этих областях. Установка неподходящего оборудования может привести к пожару или взрыву.
12. При проведении измерений сопротивления не забывайте учитывать влияние температуры окружающей среды.
13. НЕ ВЫПОЛНЯЙТЕ монтаж системы в том случае, если температура окружающей среды ниже -15°C .
14. ЗАПРЕЩАЕТСЯ проведения любых работ с огнем (пример, сварка) вблизи нагревательного кабеля, для исключения недопустимых внешних температурных воздействий.
15. ЗАПРЕЩАЕТСЯ эксплуатация нагревательного кабеля погруженного в жидкость.
16. НИКОГДА не устанавливайте нагревательный кабель, с радиусом изгиба меньше указанного в данной инструкции.
17. НЕ ДОПУСКАЕТСЯ монтаж нагревательного кабеля на трубе при помощи металлических аксессуаров (провода, скобы, хомуты и т. п.), а также монтаж на подвижных частях трубопровода.
18. НЕ ОБРЕЗАЙТЕ КАБЕЛЬ при избыточной длине кабеля проверьте исходное проектное решение и замените кабель более подходящей длины.

**Внимание!**

Данные указания, подлежат обязательному выполнению при монтаже и установке соответствующей системы. Указания необходимо предоставить специалисту, проводящему какие-либо работы с системой. Несоблюдение данных указаний может привести к отмене действия гарантии на установленную систему.

4 electrolux

Назначение кабеля для защиты труб от замерзания

Кабель для защиты труб от замерзания является уникальным нагревательным элементом, предназначенным для защиты наружных водопроводов от замерзания. Кабель оснащен встроенным биметаллическим сенсором и евровилкой для подключения сети питания 220 В. Биметаллический сенсор включает систему при снижении температуры окружающего воздуха до +3 °C и автоматически выключает при увеличении температуры до +12 °C. Кабель имеет двухжильный проводник (подсоединение в одной точке к сети электроснабжения здания). Нагревательный кабель для трубопроводов прошел испытания в соответствии с международными стандартами безопасности. Не образует электромагнитных полей согласно требованиям норм и правил ICNIRP (Международной комиссии по защите от неионизирующих излучений).

Технические характеристики

Тип кабеля	двухжильный
Погонная мощность кабеля	18 Вт/м
Напряжение	~ 220–230 В/50 Гц
Толщина кабеля	4,4х6,6 мм
Минимальный радиус изгиба	30 мм
Соединение	одностороннее
Внешняя оболочка	полиолефин
Длина соединительного кабеля питания	3м + евро вилка
MIN температура монтажа	-15 °C
Диапазон рабочих температур	-50 °C до +50 °C
MAX допустимая t °C кабеля без нагрузки	+90 °C
Степень защиты	IPX7
Класс защиты	II
Температура включения сенсора	+3 °C
Температура выключения сенсора	+12 °C



Окраска проводов питания

- коричневый – фаза
- синий – ноль
- желто-зеленый – заземление

Выбор оборудования

1. Определить длину обогреваемого участка и диаметр трубопровода.
2. Учитывая толщину теплоизоляции и температуру окружающей среды, определить по таблице 1 расход нагревательного кабеля на 1 м трубопровода.
3. Выбрать необходимую длину комплекта, длину обогреваемого участка трубы умножив на расход нагревательного кабеля на 1 м трубопровода.

Таблица 1. Расход нагревательного кабеля на 1 погонный метр трубы:

Толщина теплоизоляции, мм	Температура окружающей среды, °C	Диаметр трубы, мм (дюйм)					
		19 (3/4)	25 (1)	32 (1,25)	51 (2)	76 (3)	102 (4)
20	-15	1	1	1	1	x	x
	-30	x	x	x	x	x	x
	-45	x	x	x	x	x	x
30	-15	1	1	1	1	1	x
	-30	1	1	x	x	x	x
	-45	x	x	x	x	x	x
40	-15	1	1	1	1	1	1
	-30	1	1	1	x	x	x
	-45	x	x	x	x	x	x
50	-15	1	1	1	1	1	1
	-30	1	1	1	1	1,5 (0,2)*	2 (0,3)
	-45	1	1	1	2	2 (0,15)	2 (0,2)

* в скобках указаны значения шага укладки, при укладке кабеля с расходом более 1 м на метр трубы.

Теплоизоляция

В качестве материала для теплоизоляции трубопроводов обычно используют пенопласт, минеральную вату или специально изготовленный для труб теплоизоляционный материал, толщиной от 10 до 100 мм. Предпочтительна теплоизоляция с низким уровнем влагопоглощения и теплопроводностью не более 0,05 Вт/(м*К).

ВАЖНО

Проверьте, чтобы тип и толщина применяемой теплоизоляции соответствовали определенным в проекте. Изменения толщины и типа изоляции может потребовать изменения удельной мощности применяемого греющего кабеля. Убедитесь в полной изолированности трубопровода, включая проходы сквозь стены, фитинги и т. п.

Проконтролируйте:

- Изоляция не пропиталась влагой
- Соединения внахлест на вертикальных трубах должным образом перекрываются - верхняя часть накрывает вершину нижней части
- На соединениях внахлест применяются прокладки для предотвращения протечек

- Все прохождения сквозь изоляцию (вентили, опоры, подвески и т. п.) должным образом защищены от проникновения воды
- Предметы нестандартной формы (насосы и т. п.) должным образом защищены от проникновения влаги

Для уменьшения вероятности повреждения греющего кабеля установите теплоизоляцию сразу после его монтажа на трубопровод. После установки теплоизоляции, произведите измерение сопротивления изоляции кабеля, на предмет ее повреждения в процессе монтажа.

Планирование монтажных работ

1. Проверьте возможность электропроводки осуществить подключение системы антиобледенения.

Для этого необходимо суммировать мощности всех электроприборов, которые могут быть подключены к сети. Необходимо учесть на будущее дополнительные электроприборы, которые могут быть подключены к этой же сети. Система обогрева трубопроводов Electrolux с мощностью более 2 кВт рекомендовано подключать, используя специальную проводку и отдельный автомат. Нагреватель-

6 electrolux

ный кабель должен подключаться только через УЗО, номинальный ток срабатывания которого, не превышает 30 мА. Параметры стандартных электропроводок согласно ПУЭ (Правила Устройства Электроустановок) приведены в таблице 2.

Таблица 2.

Материал проводников	Сечение, мм ²	Ток нагрузки (max), А	Суммарная мощность нагрузки (max), кВт
Медь	2 x 1,0	16	3,5
	2 x 1,5	19	4,1
	2 x 2,5	27	5,9
Алюминий	2 x 2,5	20	4,4
	2 x 4,0	28	6,1

2. Включите подачу воды и убедитесь в герметичности всех составных частей трубопровода.

3. Подготовьте необходимые аксессуары для монтажа системы обогрева трубопроводов:

- средство для очистки трубопровода от ржавчины, грязи и т. п.
- алюминиевый скотч 50 мм или пластиковые хомуты, для фиксации нагревательного кабеля;
- теплоизоляцию необходимой толщины.

4. Составьте схему укладки нагревательного кабеля.

Перед монтажом системы необходимо определить обогреваемую длину трубопровода, место расположения биметаллического сенсора. Далее составьте схему укладки нагревательного кабеля с указанием следующих данных:

- схему размещения, направления и размеров кабеля;
- место установки биметаллического сенсора;
- место установки розетки для подключения нагревательного кабеля.

5. Подготовьте поверхность основания трубопровода.

Во избежание механических повреждений нагревательного кабеля во время монтажа монтаж необходимо осуществлять на очищенную поверхность: без острых углов и кромок, очищенную от грязи и ржавчины, капель от сварки, брызг цемента или других веществ, которые могли бы повредить нагревательную секцию.

6. При монтаже на пластиковую трубу.

Перед установкой нагревательного кабеля на пластиковой трубе её поверхность необходимо оклеить алюминиевой лентой или фольгой. Таким образом тепло равномерно будет распределяться по всей длине трубы.

Монтаж нагревательного кабеля серии Frost Guard Pipe Cable



Внимание!

Монтаж и подключение системы должен производить квалифицированный специалист имеющий соответствующий допуск.



Внимание!

работы по монтажу и подключению системы должны производиться при отключенном напряжении.

1. Расположение биметаллического сенсора.

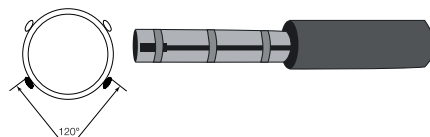
Монтаж необходимо начать с размещения биметаллического сенсора (концевая муфта) на трубопроводе. Сенсор должен быть размещен в месте минимально возможной температуры на трубопроводе и зафиксирован при помощи крепежной ленты (в комплект поставки не входит).

2. Расположение кабеля.

Нагревательный кабель может быть установлен прямолинейно вдоль тубы или спирально.

2.1. Прямолинейная установка

Укладка прямолинейно применяется, если расчётные теплототери 1 м трубы не превышают погонную мощность кабеля (Вт/м). При установке кабеля вдоль тубы, кабель необходимо располагать только в нижней части трубы. Это поможет избежать механических повреждений кабеля от падающих предметов или людей, идущими по трубе.



Установка кабеля в позиции 4 и 8 часов

Рисунок 1

При прямолинейной установке нагревательный кабель должен быть прикреплен к трубе алюминиевой клейкой лентой. Также возможно применять пластиковые хомуты, если допустимая температура использования хомута аналогична или выше рабочих и максимально возможных температур нагревательного кабеля и трубопровода. Кабель следует плотно прикрепить к трубе на расстоянии 300 мм, как показано на рисунке 2.

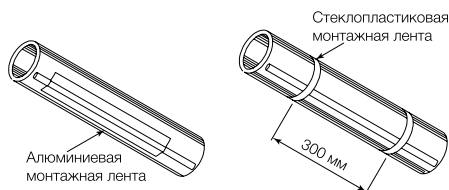


Рисунок 2

2.2. Спиральная установка

Намотка спиралью или более удобная укладка «волной» обычно применяются, если погонные теплотери трубопровода при выбранной теплоизоляции превышают мощность теплоотдачи 1 м нагревательного кабеля до 2,5 раз. Следует предусмотреть по ~0,5 м кабеля на усиление прогрева трубопроводной арматуры, патрубков и т. п. Варианты установки показаны на рисунках 3а и 3б.

• укладка кабеля на трубе волнистой линией

Вначале кабель прикрепляют скотчем к трубе, образуя равномерно провисающие петли (Рис. 3а), затем укладывают петли вокруг трубы.

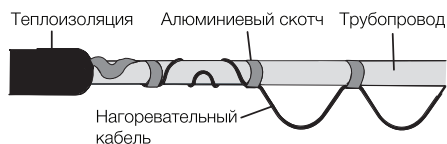


Рисунок 3а

• укладка кабеля на трубе спирально с равным шагом укладки (Рис. 3б)



Рисунок 3б

Шаг витков кабеля h рисунок 4 при намотке спиралью или укладке «волной» можно рассчитать по формуле после расчёта теплопотерь и выбора кабеля определённой длины:

$$h = \frac{\pi \cdot d}{\sqrt{(L_k/L_{тр})^2 - 1}}$$

где: d – наружный диаметр трубы, м;

π – константа (3,14);

L_k – длина нагревательного кабеля, м;

$L_{тр}$ – длина обогреваемого участка трубы, м

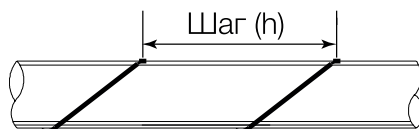


Рисунок 4

ВАЖНО: гарантийный талон должен быть полностью заполнен. В противном случае гарантия будет недействительна.

Варианты установки

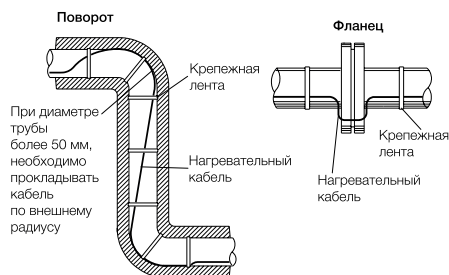
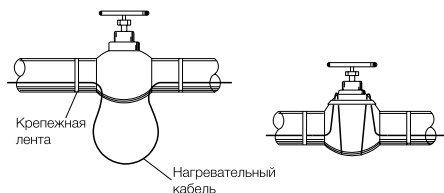


Рисунок 5

Таблица 3. Расход дополнительного количества кабеля

Диаметр трубы, дюйм	Дополнительное количество кабеля на элемент, м			
	Шаровой кран	Фланцы	Опоры	Задвижка
1/2	0,3	0,1	0,3	0,3
3/4	0,3	0,1	0,5	0,5
1	0,3	0,1	0,5	0,7
1 1/2	0,5	0,1	0,7	0,8
2	0,7	0,1	0,7	0,8
3	0,8	0,1	0,7	1
4	1	0,15	0,8	1,3
6	1,2	0,25	0,8	1,7
8	1,3	0,25	0,8	2,3
10	1,5	0,25	1	2,6

Ввод в эксплуатацию и обслуживание системы

1. Программа профилактического обслуживания должна включать в себя как визуальные так и электрические проверки системы. Проверки необходимо также проводить после любого обслуживания трубопровода.
2. Визуальный контроль системы, на обнаружение различных дефектов
3. Проверку необходимо проводить в начале холодного сезона.
4. Во время ремонта трубопровода, отключите греющий кабель от электросети и защитите его на время ремонта от возможных механических и тепловых повреждений. Проверьте, чтобы после ремонтных работ кабель был установлен в соответствии с инструкцией. Установите далее теплоизоляцию.
5. Система не должна эксплуатироваться, если в трубопроводе отсутствует вода. Отключите от электросети кабель для обогрева труб от замерзания.
6. Для достижения максимальной эффективности при последующей эксплуатации системы необходимо всегда укладывать поверх нагревательного кабеля теплоизоляцию для эффективной защиты от замерзания и низкого потребления энергии.
7. В зоне размещения системы обогрева трубопровода не допускается использование крепежа проникающего типа, на-

пример, гвоздей или винтов для дверных упоров и т. п.

8. При эксплуатации системы необходимо убедиться в том, что кабель не поврежден и не подвергается воздействию влаги и температуры, биметаллический сенсор установлен в правильном месте, теплоизоляция не намокла.

Транспортировка и хранение

- Кабель для защиты труб от замерзания в упаковке изготовителя может транспортироваться всеми видами крытого транспорта с исключением ударов и перемещений внутри транспортного средства.
- Кабель для защиты труб от замерзания должен храниться в упаковке изготовителя в отапливаемом, вентилируемом помещении при температуре от +5 °C до +40 °C и среднемесячной относительной влажности 65% (при +25 °C).



После транспортирования при отрицательных температурах необходимо выдержать нагревательный кабель в помещении, без включения в сеть не менее 2-х часов.



Внимание!
Система обогрева трубопроводов не содержит подвижных деталей, в связи с этим нет необходимости в проведении технического обслуживания.

Поиск и устранение неисправностей

При отказе системы выполните проверку в соответствии со следующими инструкциями:

1. Убедитесь в том, что автоматический прерыватель или предохранитель работают надлежащим образом, обеспечивая подачу электроэнергии к системе обогрева трубопровода.
2. Убедитесь в том, что УЗО не сработало. Если устройство сработало, проверьте, не подключено ли оно к другому оборудованию помимо системы обогрева трубопровода. В данном случае отключите прочее оборудование, а затем задействуйте УЗО. Повторное срабатывание устройства сви-

детельствует о наличии проблем с системой обогрева трубопроводов. Свяжитесь со специалистом-электриком, производившим монтаж оборудования. Ни в коем случае не отключайте систему обогрева пола от УЗО. Не шунтируйте устройства УЗО.

3. По выполнении инструкций, приведенных в пунктах 1÷3, убедитесь в надлежащей работоспособности системы. Проверьте, не выполнялись ли работы по засверливанию или иные аналогичные типы работ по месту установки системы. В подобных случаях может иметь место случайное повреждение греющего кабеля. Свяжитесь со специалистом-электриком.

Комплектация

Состав комплекта обогрева трубопроводов Electrolux:

- нагревательный кабель
- инструкция по монтажу нагревательного мата
- гарантийный талон

Утилизация

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

Сертификация

Товар соответствует требованиям:

ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»

№ сертификата:

RU C-LV.AЯ46.B.71101

Срок действия:

с 24.08.2015 по 23.08.2020 г.

(При отсутствии копии нового сертификата в коробке, спрашивайте копию у продавца)

Товар сертифицирован на территории таможенного союза органом по сертификации:

«РОСТЕСТ-Москва» ЗАО «Региональный орган по сертификации и тестированию»

Сертификат выдан на основании:

Протоколы испытаний №№ 89-2015-тртс, 90-2015-тртс от 24.08.2015 г. Испытательный центр ООО НИЦ «Кабель-Тест», рег. № РОСС RU.0001.21КБ32 от 03.07.2013 г. до 03.07.2018 г.;

Акт анализа состояния производства органа по сертификации «РОСТЕСТ-Москва» № 58-05 от 28.01.2015 г.

Заявитель:

Общество с ограниченной ответственностью «Ай.Эр.Эм.Си.».

Контракт на выполнение функции иностранного изготовителя № GT-01-06/14 от 02.06.2014 г.

Изготовитель:

SIA «Green Trace»

Адрес:

Латвия, LV-1004, Biekensalas iela, 6, Riga, Latvia.

Дата производства указывается на этикетке на коробке.

Изготовлено в Индии

Electrolux is a registered trademark used under license from AB Electrolux (publ).

Электролюкс – зарегистрированная торговая марка, используемая в соответствии с лицензией Electrolux AB (публ.).

Правильное заполнение гарантийного талона

Внешний вид и комплектность изделия

Общие правила установки (подключения) изделия

Поздравляем Вас с приобретением техники отличного качества!

Звонок по России бесплатный, в будние дни с 8:00 до 19:00.

E-mail: home_comfort@home-comfort.ru

Адрес для писем: 125493, г. Москва, а/я 310

Адрес в Интернет: www.home-comfort.ru

Срок действия гарантии

Гарантийный срок на теплые полы составляет 240 (двести сорок) меся-

- 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 (в т. ч. невыполнение требований раздела Монтаж Инструкции по эксплуатации), а также неисправностей (несоответствия 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 быстрознающихся/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 теплых полов

Производитель несет гарантийные обязательства перед покупателем в случае выполнения Покупателем всех требований по установке и эксплуатации, изложенных в прилагаемой инструкции, при условии наличия полностью и правильно заполненного гарантийного талона и надлежащим образом оформленного бланка схемы укладки, на координатной сетке прилагаемого к инструкции. Бланк укладки должен содержать (в масштабе):

- План помещения, в котором установлена система теплых пол Electrolux;
- Расположение стационарно стоящего оборудования (сантехника, газовые плиты, мебель на массивном основании и т.д.);
- Расположение наружных и скрытых коммуникаций (водопроводные трубы, фановые трубы), а так же электрических кабелей и проводов, проходящих в полу;
- Схему раскладки кабеля с указанием шага укладки и расстояние от стен;
- Месторасположение соединительных и концевых муфт, терморегулятора и датчика температуры пола.

ВНИМАНИЕ!

Право на бесплатное гарантийное обслуживание утрачивается в следующих случаях:

1. Установка системы теплых пол Electrolux с нарушениями правил монтажа/эксплуатации, приведенными в руководстве по эксплуатации или обслуживанию.
2. Монтаж системы теплых пол Electrolux был выполнен монтажником/монтажной организацией не имеющей допуск/лицензию на монтаж систем теплые полы.
3. Нарушены правила транспортировки/хранения/монтажа/эксплуатации.
4. Изделие имеет следы ремонта;
5. Отсутствует/заполнен не в полном объеме гарантийный талон
6. Не предъявлен бланк схемы укладки
7. Имеют место повреждения либо дефекты, полученные в результате:
 - неаккуратного обращения с устройством, ставшее причиной физических либо косметических повреждений поверхности, а также модификацию/доработку/внесение изменений в конструкцию изделия не согласованные с производителем, не зависимо от цели.
 - использования изделия не по назначению, либо в составе с аксессуарами/принадлежностями, не рекомендованными производителем.
 - несчастных случаев: пожаров, наводнений, попадание насекомых, инородных жидкостей, химических веществ, воздействие высоких температур либо механического воздействия, использование в составе электрических цепей не соответствующих заявленным требованиям, и т.д.

Особые условия гарантийного обслуживания кабеля для защиты труб от замерзания

Производитель несет гарантийные обязательства перед покупателем в случае выполнения Покупателем всех требований по установке и эксплуатации, изложенных в прилагаемом руководстве пользователя, при условии наличия полностью и правильно заполненного гарантийного талона и надлежащим образом оформленного бланка схемы укладки, на координатной сетке прилагаемого к инструкции. Бланк укладки должен содержать (в масштабе):

- схему наружного участка трубы, с обозначением зоны, требующая нагрева, а также расположение кабеля питания;
- схему раскладки кабеля с указанием шага укладки;
- месторасположение соединительных и концевых муфт, биметаллического термодатчика

Право на бесплатное гарантийное обслуживание утрачивается в следующих случаях:

1. Установка системы обогрева трубопроводов Electrolux с нарушениями правил монтажа/эксплуатации, приведенными в руководстве по эксплуатации или обслуживанию.
2. Монтаж системы обогрева трубопроводов Electrolux был выполнен монтажником/монтажной организацией не имеющей допуск/лицензию на монтаж данных систем.
3. Нарушены правила транспортировки/хранения/монтажа/эксплуатации;
4. Изделие имеет следы ремонта;
5. Отсутствует/заполнен не в полном объеме гарантийный талон
6. Не предъявлен бланк схемы укладки
7. Имеют место повреждения либо дефекты, полученные в результате:
 - Не аккуратного обращения с устройством, ставшее причиной физических либо косметических повреждений поверхности, а также

ИЗЫМАЕТСЯ МАСТЕРОМ ПРИ ОБСЛУЖИВАНИИ/ВИЛУЧАЕТСЯ МАЙСТРОМ ПРИ ОБСЛУЖИВАНИИ

ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ/ ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ



Модель/Модель:
 Серийный номер/Серийный номер:
 Дата покупки/Дата покупки:
 Штамп продавца/Штамп продавца
 Дата пуска в эксплуатацию/Дата пуска в эксплуатацию:
 Штамп организации, производившей пуск в эксплуатацию/
 Штамп організації, що робила пуск в експлуатацію

ИЗЫМАЕТСЯ МАСТЕРОМ ПРИ ОБСЛУЖИВАНИИ/ВИЛУЧАЕТСЯ МАЙСТРОМ ПРИ ОБСЛУЖИВАНИИ

ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ/ ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ



Модель/Модель:
 Серийный номер/Серийный номер:
 Дата покупки/Дата покупки:
 Штамп продавца/Штамп продавца
 Дата пуска в эксплуатацию/Дата пуска в эксплуатацию:
 Штамп организации, производившей пуск в эксплуатацию/
 Штамп організації, що робила пуск в експлуатацію

Ф.И.О. покупателя/П.И.Б. продавца:

Адрес/Адреса:

Телефон/Телефон:

Код заказа:

Дата ремонта/Код замовлення:

Сервис-центр/Сервис-центр:

Мастер/Майстер:

Ф.И.О. покупателя/П.И.Б. продавца:

Адрес/Адреса:

Телефон/Телефон:

Код заказа:

Дата ремонта/Код замовлення:

Сервис-центр/Сервис-центр:

Мастер/Майстер:

- модификацию/доработку/внесение изменений в конструкцию изделия не согласованные с производителем, не зависимо от цели.
- Использование изделия не по назначению, либо в составе с аксессуарами/принадлежностями, не рекомендованными производителем.
- Несчастных случаев: пожаров, наводнений, попадание насекомых, инородных жидкостей, химических веществ, воздействие высоких температур либо механического воздействия, использование в составе электрических цепей не соответствующих заявленным требованиям, и т.д.

Особые условия гарантийного обслуживания газовых проточных водонагревателей

Настоящая гарантия имеет силу только в случае пуска их в эксплуатацию силами специалистов 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 вследствие его неграмотной установки (подключения), либо по причине эксплуатации в составе с магистралями водного/газового снабжения и отвода продуктов горения, неспособных обеспечить безопасную работу газового проточного водонагревателя.

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: невыполнения либо нарушения требований по монтажу и эксплуатации, указанных в инструкции по эксплуатации, 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 коррозионно-активной воды; коррозии от электрохимической реакции, несвоевременного технического обслуживания водонагревательных приборов в соответствии с инструкцией по эксплуатации (в том числе: несоблюдение установленных инструкцией периодичности и сроков проведения технического обслуживания в объеме, указанном в инструкции).

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 непропорционально 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 щетки). 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, Импортёр, 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/

если изделие проверялось в присутствии Покупателя, написать «работе»
купленного изделия не имеет.

Покупатель:

Подпись:

Дата:

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 фенкоїлов 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 виключно 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 установок (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 спліт-система повинна виконуватися фахівцями компанії, авторизованих на продаж і/або монтаж і гарантійне обслуговування даного типу устаткування, що мають ліцензії на даний вид робіт. Продавець (виготовлювач) не несе відповідальності за недоліки виробу, що виникли через його неправильну установку (підключення).

Додаткову інформацію про цей і інші 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. Переконайтеся, просями Вас щоб уникнути непорозумінь до установи / 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 маселонагрівають радіатор складає 12 (дванадцять) місяців із дня продажу виробу Покупцеві.

Гарантійний термін на зволожувачі повітря 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.

На вироби серій EWH Quantum, EWH Quantum Slim, EWH Magnum, EWH Magnum Slim на водомістку ємність (бак) гарантійний термін складає 60 (шістдесят) місяців, а на інші елементи виробу складає 24 (двадцять чотири) місяці.

На вироби серій EWH Centurio, EWH Centurio H, EWH Centurio Silver, EWH Centurio Silver H, EWH Centurio Digital, EWH Centurio Digital H, EWH Centurio Digital Silver, EWH Centurio Digital Silver H, EWH Royal, EWH Royal H, EWH Royal Silver, EWH Royal Silver H, EWH Formax, EWH Formax DL, EWH Genie O/U, EWH Rival O/U, EWH Interio на водомістку ємність (бак) гарантійний термін складає 84 місяці, а на інші елементи виробу складає 24 (двадцять чотири) місяці.

На вироби серій EWH Heatronic, EWH Heatronic Slim, EWH Heatronic DL, EWH Heatronic DL Slim, EWH AXIOmatic Slim, EWH AXIOmatic на водомістку ємність (бак) гарантійний термін складає 60 (шістдесят) місяців, а на інші елементи виробу складає 24 (двадцять чотири) місяці.

На вироби серій EWH AXIOmatic Slim, EWH AXIOmatic на водомістку ємність (бак) гарантійний термін складає 60 (шістдесят) місяців, а на інші елементи виробу складає 24 (двадцять чотири) місяці.

Умови гарантії нагрівального елементу в серії AXIOmatic. Advanced Heater Shield - інноваційна технологія захисту нагрівального елементу - спеціальне емальове покриття. Гарантія на нагрівальний елемент складає 15 років з моменту продажу, за умови проведення своєчасного технічного обслуговування. Періодичність проведення обслуговування, не рідше одного разу в рік. Технічне обслуговування повинне в обов'язковому порядку складатися з перевірки стану магнісного анода (при значному зносі - анод підлягає заміні), а так само очищення внутрішньої порожнини бака і нагрівального елементу від вапняного нальоту.

Факт проходження технічного обслуговування, його результати, і виконані роботи мають бути зафіксовані в гарантійному талоні. Технічне обслуговування проводить лише уповноважений представник Авторизованого Сервісного Центру. Періодичне технічне обслуговування не входить в гарантійні зобов'язання.

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 центру). 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, полиці, ґрати, кошики, насадки, шпільки, трубки, шланги, коренні 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 відбулося 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 до 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 переобладнанням або спільно з допоміжним устаткуванням, Продавцем, що не рекомендується, (виготовлювачем);
- наявності на виробі механічних ушкоджень (сколошених, тріщин, і т.д.), впливів на виріб надмірної сили, хімічно агресивних речовин, високих температур, підвищеної вологості/запиленості, 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 водопівної мережі, а також несправностей (невідповідності робочим параметрам і безпеці) електричної, газової або водопівної мережі й інших зовнішніх мереж ;
- дефектів, що виникли внаслідок влучення усеїрдину 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

Ця гарантія не надається, якщо несправності у водонагрівальних приладах виникли в результаті: замерзання або всього лише одноразового перевищення максимально допустимого тиску води, зазначеного на заводській таблиці з характеристиками водогрійного приладу; експлуатації без захисних пристроїв або пристроїв не відповідають технічним характеристикам водонагрівальних приладів; використання корозійно-активної води; корозії від електрохімічної реакції, несвочасного технічного обслуговування водонагрівальних приладів відповідно до інструкції з експлуатації (у тому числі: недотримання встановлених інструкцією періодичності та термінів проведення технічного обслуговування, в обсязі, зазначеному в інструкції). Для газових проточних водонагрівачів справжня гарантія має силу тільки у разі пуску їх в експлуатацію силами фахівців уповноваженої і авторизованої організації із складанням відповідного Акту про введення в експлуатацію з обов'язковою вказівкою дати пуску і штампю організації, що робила введення в експлуатацію.

УВАГА!

В цілях вашої безпеки установка (підключення) виробів, працюючих на газі, допускається виключно фахівцями і організаціями, що мають ліцензії на цей вид робіт.

Продавець (виробник) не несе відповідальності за недоліки, що виникли внаслідок його неправильної установки (підключення), або унаслідок експлуатації в складі з магістралями водного/газового постачання і продуктів горіння, нездатних забезпечити безперервну роботу газового проточного водонагрівача.

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 віддалитися і за допомогою прикладеної до зволожувача повітря щітки). Для зниження ймовірності виникнення такого осаду фільтр-картридж вимагає періодичної своєчасної заміни. Внаслідок вироблення ресурсу фільтрів в зволожувачі повітря може знижуватися продуктивність виходу волопи, 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, Імпортёр, 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 «роботи»

Покупець:

Підпис:

Дата:

Бланк схемы укладки

Монтаж системы произвели специалисты компании:

Ф.И.О. мастера: _____ № телефона: _____

№ лицензии: _____ Дата выдачи: _____

Кем выдана: _____

Подключение системы произвели специалисты компании:

Ф.И.О. мастера: _____ № телефона: _____

№ лицензии: _____ Дата выдачи: _____

Кем выдана: _____

Схема укладки системы теплый пол Electrolux

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1																	
2																	
3																	
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	
16																	
17																	

С гарантийным талоном ознакомлен _____

Приложение

Параметры кабеля для защиты труб от замерзания серии Frost Guard Pipe Cable

Артикул	Номинальный ток, А	Мощность, Вт	Сопротивление, Ом	Длина, м
EFGPC 2-18-2	0,16	36	1344,44 -5/+10%	2
EFGPC 2-18-4	0,33	72	672,22 -5/+10%	4
EFGPC 2-18-6	0,49	108	448,15 -5/+10%	6
EFGPC 2-18-8	0,65	144	336,11 -5/+10%	8
EFGPC 2-18-10	0,82	180	268,89 -5/+10%	10



инверторные сплит-системы



мобильные кондиционеры



маслонаполненные радиаторы



накопительные водонагреватели



проточные водонагреватели



газовые колонки



электрические камины



конвекторы



тепловентиляторы



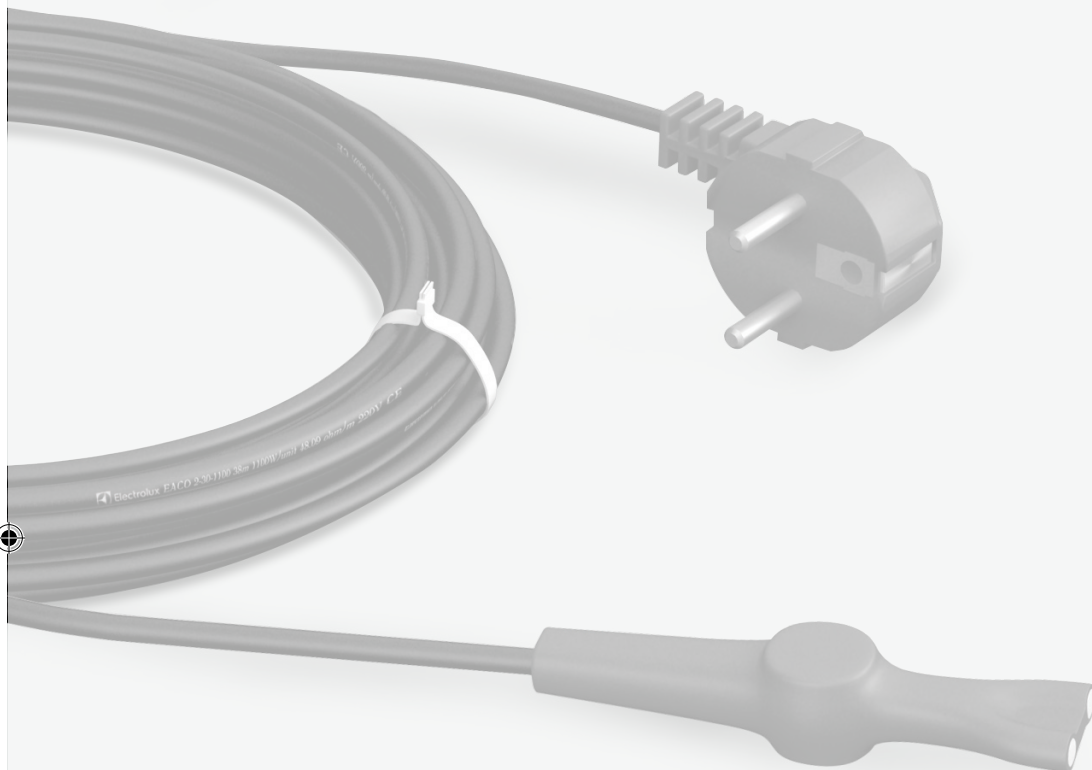
электросушители для рук



увлажнители



мойки воздуха



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).

Электролюкс – зарегистрированная торговая марка, используемая в соответствии с лицензией Electrolux AB (публ.).

Подробная информация и видеоинструкция по монтажу:

EMC CE   IPX7