



-
- RU • Нагревательные маты
• Инструкция по эксплуатации
KZ • Жылыту төсеніштер
• Пайдалану жөніндегі нұсқаулық

Наполните вашу жизнь комфортом



Найти электронную инструкцию
и обратиться за техподдержкой
вы можете по ссылке
www.home-comfort.com

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ.....	3
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	4
3. РЕКОМЕНДУЕМЫЕ МОДЕЛИ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРОВ ELECTROLUX.....	4
4. НАЗНАЧЕНИЕ ТЕПЛОГО ПОЛА.....	4
5. ПЛАНИРОВАНИЕ МОНТАЖНЫХ РАБОТ.....	5
6. ПРИМЕРЫ УКЛАДКИ НАГРЕВАТЕЛЬНОГО МАТА.....	7
7. МОНТАЖ НАГРЕВАТЕЛЬНОГО МАТА СЕРИИ PRO MAT, EASY FIX MAT.....	8
8. ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ.....	9
9. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ.....	10
10. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ.....	10
11. КОМПЛЕКТАЦИЯ.....	11
12. ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ.....	11
13. УТИЛИЗАЦИЯ.....	11
14. СРОК СЛУЖБЫ.....	11
15. ГАРАНТИЯ.....	11
16. СЕРТИФИКАЦИЯ.....	11
17. БЛАНК СХЕМЫ УКЛАДКИ.....	12
18. СХЕМА УКЛАДКИ СИСТЕМЫ ТЕПЛЫЙ ПОЛ ELECTROLUX.....	12
19. ПАРАМЕТРЫ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ МАТОВ СЕРИИ PRO MAT 180, EASY FIX MAT.....	13
20. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН.....	26

МЫ ДУМАЕМ О ВАС

Благодарим вас за приобретение прибора Electrolux. Вы выбрали изделие, за которым стоят десятилетия профессионального опыта и инноваций. Уникальное и стильное, оно создавалось с заботой о вас. Поэтому когда бы вы ни воспользовались им, вы можете быть уверены: результаты всегда будут превосходными. Добро пожаловать в Electrolux!

Обозначения:



Внимание / Важные сведения по технике безопасности



Общая информация и рекомендации

Примечание:

В тексте данной инструкции «теплый пол» может иметь такие технические названия, как система, комплект, нагревательный мат и т. п.

Правила безопасности



Внимание! Данные указания, относящиеся к изделиям для «сырой» установки (самовыравнивающийся бетон/плиточный клей), подлежат обязательному выполнению при монтаже и установке любой соответствующей системы. Указания необходимо предоставить специалисту, проводящему какие-либо работы с системой. Несоблюдение данных указаний может привести к отмене действия гарантии на установленную систему.



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. Подключение нагревательного мата и терморегулятора к источнику питания должно выполняться только квалифицированным специалистом – электриком в соответствии с инструкцией производителя и местными правилами прокладки электропроводки.
2. Запрещается включать нагревательные маты в электрическую сеть, напряжение в которой не соответствует рабочему напряжению, указанному в инструкции на мат, на маркировке или упаковке.
3. В целях обеспечения безопасности система должна подключаться к устройству защитного отключения (далее УЗО).
4. В процессе монтажа нагревательный мат не должен подвергаться воздействию масла, смазки и других химически агрессивных веществ.
5. Система устанавливается поверх имеющегося бетонного основания, нагревательный элемент должен быть установлен в бетонную стяжку или в плиточный клей.
6. Установка крепежа проникающего типа, например, гвоздей или винтов, по месту прохождения поверхности мата запрещена.

7. Запрещается, даже кратковременно, включать нагревательные маты, свернутые в рулон, в электрическую сеть.
8. При установке мата следует избегать сплющивания или чрезмерного изгиба нагревательных проводов.
9. Не допускается размещение встраиваемых шкафов и прочих предметов мебели со сплошным основанием на полу по месту установки мата. Поверхность предметов мебели, располагаемых над обогреваемой площадью, должна находиться на высоте не ниже 10 см над уровнем пола для обеспечения конвекции воздуха.
10. Мат устанавливается на расстоянии 30–50 см от каждой стены (данное требование не относится к ванным комнатам).
11. Не рекомендуется ходить по системе обогрева пола в процессе ее установки. При крайней необходимости следует использовать ботинки на резиновой подошве.
12. Перед тем как разложить мат на полу, очистите его от мусора.
13. Убедитесь в том, что на основании пола нет каких-либо острых объектов (гвоздей, крепежных скоб и т. д.), а также иных препятствий, которые могут повредить нагревательный элемент.
14. Измерьте и запишите значения сопротивления мата в соответствии с имеющимися инструкциями.

Примечание

- При проведении измерений сопротивления не забывайте учитывать влияние температуры окружающей среды.**
15. Не выполняйте монтаж системы в том случае, если температура окружающей среды ниже + 5 °С.
 16. Соединения нагревательных и питающих проводов должны размещаться как можно ближе к стене, но не заходить на нее.
 17. Не обрезайте кабель (при избыточной длине мата проверьте исходное проектное решение и замените мат конструкцией более подходящего размера).
 18. Не выполняйте работы по засверливанию на любом участке установки мата, в том случае если неизвестно, где находится место прохождения кабеля.
 19. Не устанавливайте датчик температуры пола в том же кабельном канале, что и питающие провода. Датчик температуры пола устанавливается в гофрированной трубке, входящей в состав комплекта.

20. Избегайте соединения матов внахлест, не допускайте пересечения или контакта проводов друг с другом.
21. Прибор не предназначен для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими, сенсорными или умственными способностями или при отсутствии у них жизненного опыта или знаний, если они не находятся под присмотром или не проинструктированы об использовании прибора лицом, ответственным за их безопасность. Дети должны находиться под присмотром для недопущения игр с прибором

Назначение теплого пола

Кабельные системы обогрева Electrolux на основе нагревательных матов, предназначены для комфортного обогрева поверхности пола в помещениях различного назначения и поддержания оптимального теплораспределения в помещении в течение года. Нагревательные маты Electrolux не требуют обязательной установки в бетонную стяжку, укладываются непосредственно в клеевой раствор для крепления плитки. Используются в случаях, когда необходимо поднять уровень пола на минимальную высоту.

Технические характеристики

Таб. 1

Параметр / Серия	Pro Mat 180	Easy Fix Mat 180
Тип кабеля	двухжильный	двухжильный
Мощность мата	180 Вт/м ²	180 Вт/м ²
Мощность кабеля	18 Вт/м	16,2 Вт/м
Напряжение	220-230 В ~ 50 Гц	220-230 В ~ 50 Гц
Ширина мата	0,5 м	0,5 м
Толщина мата	3,5 мм	3,5 мм
Шаг укладки кабеля	10 см	9 см
Длина соединительного кабеля питания	2 м	2 м
Степень защиты	IPX7	IPX7
Класс защиты	II	II

Окраска проводов питания

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

Рекомендуемые модели терморегуляторов Electrolux

	ETS-16W	Как бы вы далеко ни находились от дома, терморегулятор всегда можно контролировать через Wi-Fi, используя специальное мобильное приложение на iOS и Android. Таким образом можно будет легко выбрать оптимальный режим работы и экономить электричество, не жертвуя комфортом. Управление температурой и навигация по меню прибора осуществляется одной ручкой, световая индикация которой сигнализирует о включении/отключении нагрева.
---	----------------	--

	ETV-16W	Благодаря функции Wi-Fi, терморегулятором можно управлять через специальное мобильное приложение для iOS и Android. Будучи самым компактным на рынке, его современный дизайн разработан в духе минимализма, он не выделяется из электроустановочных рамок и не нарушает гармонию интерьера. Терморегулятор комплектуется датчиком температуры пола, его показания позволяют прибору получать максимально точные температурные показатели и оптимизировать его работу.
	ETL-16W	Уникальная световая индикация делает управление прибором понятным и информативным, по ней можно определить текущую и заданную температуру пола. Прибор гармонично впишется в интерьер вместе с электроустановочными изделиями известных производителей. Вы можете приобрести двойную рамку, в одно из отделений которой встанет выключатель света, а в другое – терморегулятор Electrolux. Наши терморегуляторы совместимы с рамками Legrand Valena, Schneider Electric Unica, Werkel и другими производителями со стандартом 58x58 мм.

Планирование монтажных работ

1. Проверьте электропроводку на возможность подключения системы «теплый пол».

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. Нагревательные маты Electrolux с мощностью более 2 кВт рекомендовано подключать, используя специальную проводку и отдельный автомат. Нагревательные маты должны подключаться через УЗО, номинальный ток срабатывания которого не превышает 30 мА. Параметры стандартных электропроводок согласно ПУЭ (Правила Устройства Электроустановок) приведены в таблице 2.

Таб. 2

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

2. Измерьте сопротивление каждого элемента.

Измерьте и запишите исходное сопротивление каждого элемента. Внесите данные о сопротивлении в гарантийный талон. Эти данные должны соответствовать заводским параметрам в пределах допустимого отклонения в диапазоне от - 5 до + 10 % указанного в паспортных данных (измерение сопротивления необходимо производить при + 20 °С). Сопротивление изоляции должно быть более 1 МОм. Если какое-либо из показаний не соответствует допустимому диапазону значений, свяжитесь с местным поставщиком.



3. Составьте схему укладки нагревательного мата.

При составлении схемы укладки предусматривайте расстояние 30 - 50 см между системой и стеной, а также до других нагревательных приборов (стояки, трубы водяного отопления и т.п.).

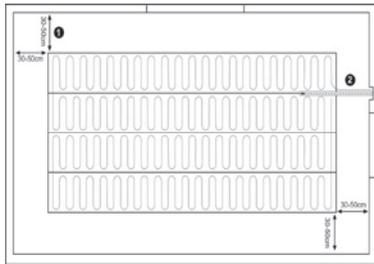


Схема укладки нагревательного мата

Перед монтажом системы необходимо определить обогреваемую площадь (свободную от стационарных предметов, мебели, приборов), место расположения терморегулятора и датчика температуры пола, далее составьте схему укладки нагревательного мата, указав следующие данные:

- схема размещения, направления и размеры мата;
- начальные и конечные точки размещения каждого мата;
- место установки терморегулятора или иного соответствующего блока управления;
- место установки датчика температуры пола;
- место размещения точки подключения соединительного кабеля питания.

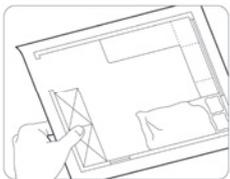


Схема помещения

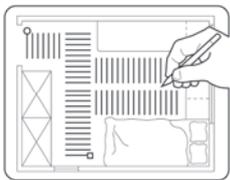


Схема укладки нагревательного мата



Внимание! Схема укладки по каждому участку прилагается к настоящему руководству и предоставляется владельцу.

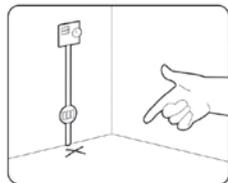
4. Подготовьте поверхность основания пола.

Пол необходимо тщательно очистить, убрать все острые или заостренные предметы, зашпаклевать неровности для обеспечения гладкой поверхности, нанести грунтовку. Если здание имеет термокомпенсационные швы, нагревательные маты должны быть расположены так, чтобы исключалась всякая возможность прохода кабеля нагревательного мата через шов.



5. Отметьте места размещения питающих кабелей нагревательного мата и датчика температуры пола.

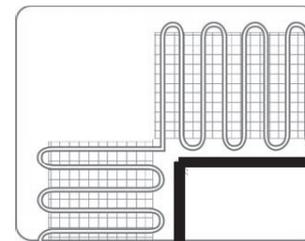
Убедитесь, что питающие кабели и провод датчика температуры не пересекаются и не соприкасаются друг с другом. В зависимости от типа выбранного покрытия в месте соединения кабеля питания и греющего кабеля может потребоваться углубление в основе пола, чтобы выровнять разницу по толщине между соединительной муфтой и самими проводами. При установке электрических соединений руководствуйтесь местными правилами прокладки электропроводки. Запрещается использовать удлинительные провода или сращивания проводов.



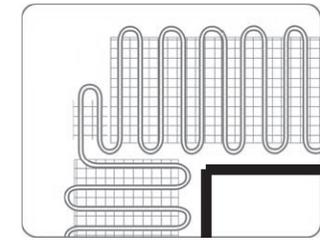
6. Подгонка нагревательных матов согласно схеме укладки.

Положите нагревательный мат гладкой стороной на бетонное основание пола и осуществите подгонку согласно схеме укладки. При необходимости, для получения желаемой формы нагревательного мата, разрезать можно только каркасную ткань, нагревательный кабель резать запрещается. Следующая полоска мата устанавливается параллельно (или по иной требующейся схеме). Расстояние между нагревательными кабелями должно быть одинаковым, но не менее 50 мм. Избегайте соединения кабелей нагревательного элемента внахлест.

При угловом размещении сначала положите мат вдоль стены так, чтобы его конец заходил за угол, затем разрежьте ткань мата до другого края под первой, заходящей за угол петлей нагревательного провода (не разрезайте нагревательный провод). Сделайте надрез примерно в середине петли. Протяните мат от угла и разрежьте ткань по «внешнему» краю петли. Сделайте надрез длиной около 2/3 по направлению к другому краю мата. Загните часть нагревательного мата так, чтобы она находилась параллельно другой стороне угла (под углом 90° к другой части нагревательного мата), при этом высвобожденная петля образует половину полной петли, размещенную в другом направлении. Проверьте наличие расстояния между двумя частями нагревательного мата.



Угловое размещение с незаполненным квадратным участком

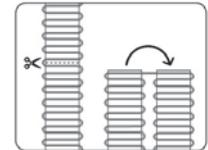


Угловое размещение с незаполненным квадратным участком

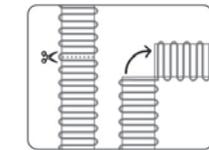
Примеры укладки нагревательного мата



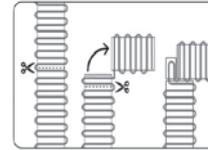
Разрезайте только ткань.
НО НЕ ПРОВОД!



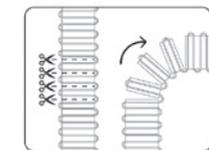
Размещение по всей длине стены



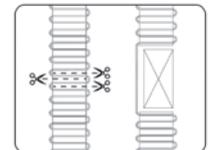
Угловое размещение с незаполненным квадратным участком



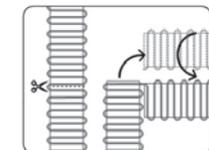
Угловое размещение с заполненным квадратным участком



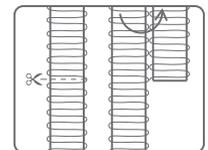
Закругленный угол



Размещение мата перед и за объектом



Поворот при наличии объекта



Поворот при угловом размещении с заполненным квадратным участком

Монтаж нагревательного мата серии PRO MAT, EASY FIX MAT



Внимание! Монтаж и подключение системы должен производить квалифицированный специалист имеющий соответствующий допуск. Работы по монтажу и подключению системы должны производиться при отключенном напряжении.

1. **Подготовьте в стене место для монтажа терморегулятора.**
2. **Подготовьте место для монтажа датчика температуры пола и электропроводки.** Необходимо проштробить в стене канавку для прокладки электропроводки, питающих кабелей нагревательного мата и трубки для датчика температуры пола. Канавка для датчика температуры пола, проложенного в гофрированной трубе, должна быть не менее 20 x 20 мм.
3. **Установите датчик температуры пола.** Поместите датчик температуры пола в монтажную гофрированную трубку, входящую в комплект, чтобы он располагался вблизи ее конца, а соединительный провод выходил с противоположного конца трубки. Конец трубки должен быть закрыт заглушкой во избежание попадания клеевого или цементного раствора внутрь трубки. Проверьте, вытянув установочный провод датчика температуры пола и вставив его обратно, датчик должен свободно перемещаться внутри гофрированной трубки. Поместите гофрированную трубку с датчиком внутри в подготовленную канавку. Закрепите ее на полу клеевым раствором для крепления плитки. Отметьте место на полу, где расположен датчик. Радиус изгиба трубки (у стены) должен быть не менее 5 см. Расстояние от стены – не менее 50 мм.
4. **Подготовленную ранее поверхность пола следует покрыть грунтовкой глубокого проникновения.**
5. **Уложите нагревательный мат по схеме укладки.**



При укладке прижмите нагревательный мат в области клеящих лент. Проверьте, прочно ли нагревательный мат приклеился к основе пола. Выведите питающие кабели нагревательного мата к месту расположения терморегулятора через подготовленную в стене канавку.

6. **Расположите нагревательный мат относительно датчика температуры пола.** Проследите, чтобы датчик был расположен внутри нагревательного мата (рис. 1) или между двумя матами (рис. 2) на равном расстоянии относительно витков греющего кабеля. Не устанавливайте датчик температуры пола между витками нагревательного кабеля (рис. 3).

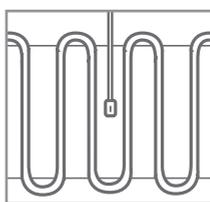


рис. 1

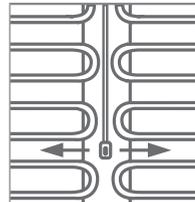


рис. 2

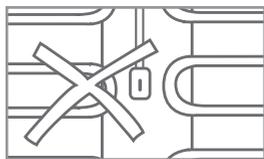
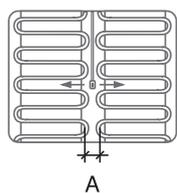
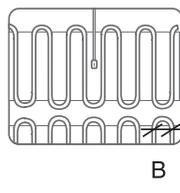


рис. 3

Расстояние А между параллельно размещенными нагревательными проводами должно составлять не менее 60% от расстояния В.



А



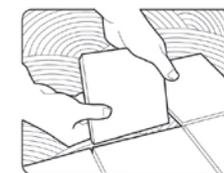
В

7. **Сделайте контрольное измерение сопротивления нагревательного мата и датчика температуры пола после крепления к основанию пола.**
8. **Установите терморегулятор согласно прилагающейся к нему инструкции.** Монтаж необходимо производить только при отключенном сетевом напряжении.
9. **Произведите проверку работоспособности системы.** Проверьте электрические соединения: подключение к терморегулятору установочных проводов матов, датчика, проводов питания должно соответствовать паспорту на терморегулятор. Включите напряжение. Включите терморегулятор согласно инструкции. Убедитесь, что мат нагревается. Выключите терморегулятор. Отключите напряжение.
10. **Нанесите поверх нагревательного мата раствор или плиточный клей.** Используя плоский шпатель, покройте нагревательный мат слоем плиточного клея толщиной 8-10 мм. В случае укладки коврового покрытия, паркета, покрытия из ПВХ или коры пробкового дерева, необходимо предусматривать слой бетона толщиной не менее 10 мм. Необходимо использовать бетон с улучшенными характеристиками, в состав которого входят такие химические вещества, как акрил, придающие бетону упругость и устойчивость к тепловому воздействию и механической нагрузке. Все компоненты должны выдерживать температуру до + 80 °С. При нанесении и отверждении плиточного клея температура основания и окружающего воздуха должна быть от + 5 °С до + 25 °С, в помещении не должно быть сквозняков.
11. **Вновь повторите контрольное измерение сопротивления нагревательного мата и датчика температуры пола после того, как система заделана в слой плиточного клея или выравнивающего бетона.**



12. **Уложите напольное покрытие.**

Произведите монтаж напольного покрытия согласно инструкции производителя. Толщина керамических плиток покрытия должна составлять не менее 5 мм.



13. **Снова проверьте измерение сопротивления нагревательного мата и датчика температуры пола после укладки напольного покрытия. Занесите итоговое значение сопротивления в гарантийный талон.**
14. **Наклейте ярлыки в легкодоступном месте на электрической панели. На автомат-выключателе должно быть обозначение каждого мата. Данная информация может потребоваться на случай необходимости проверки и устранения неисправностей системы.**



ВАЖНО! Гарантийный талон должен быть полностью заполнен. В противном случае гарантия будет недействительна.

Ввод в эксплуатацию

1. Система не должна эксплуатироваться до полного высыхания и затвердевания плиточной смеси. Следуйте указаниям и рекомендациям производителей, согласно которым необходимое время для затвердевания составляет приблизительно 30 дней для бетонного раствора и 7 дней для клеевого раствора.
2. Для достижения максимальной эффективности при последующей эксплуатации системы после высыхания плиточной смеси необходимо произвести пробный запуск. Включите терморегулятор, задав желаемый уровень обогрева, используя указания в инструкции терморегулятора и дать системе проработать в течение 24 часов.

3. При установке нескольких матов к одному блоку управления питающие провода, идущие от матов, должны подключаться параллельно (не последовательно) через дополнительную распределительную коробку и протягиваться через кабельный канал к распределительной коробке терморегулятора. Вы можете параллельно установить 3 мата, если максимальный ток не превышает 16 А.
4. В зоне размещения системы обогрева пола не допускается использование крепежа проникающего типа, например, гвоздей или винтов для дверных упоров и т.п.
5. Не следует закрывать полы, в которых устанавливаются маты/кабели, какими-либо объектами, препятствующими отводу тепла. Ковры, укладываемые поверх матов, должны быть легковесными и сделанными из текстиля, тканого изнанкой сверху, толщиной не более 10 мм. При использовании ковровых настилов на всю ширину нагреваемой поверхности допускается использовать лишь ковровые настилы, подходящие для совместного применения с системами обогрева пола.
6. При эксплуатации системы необходимо убедиться в том, что закрыты окна, двери и обеспечивается требуемый уровень герметичности, позволяющий избежать лишних потерь тепла и снизить затраты на электроэнергию.
7. Рекомендуемое значение температуры поверхности пола для комфортного обогрева составляет от + 22 °С до + 24 °С. Выбор иной температуры может стать причиной дискомфорта и/или дополнительных затрат на электроэнергию.

Транспортировка и хранение

- Комплект «теплого пола» в упаковке изготовителя может транспортироваться всеми видами крытого транспорта. Следует избегать ударов и перемещений системы «теплый пол» внутри транспортного средства.
- «Теплый пол» должен храниться в упаковке изготовителя в отапливаемом, вентилируемом помещении при температуре от + 5 °С до + 40 °С и среднемесячной относительной влажности 65 % (при + 25 °С).



Внимание! После транспортирования при отрицательных температурах необходимо выдержать «теплый пол» в помещении, где предполагается его эксплуатация, без включения в сеть не менее 2-х часов.

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

Поиск и устранение неисправностей

При отказе или сбое работы системы выполните проверку в соответствии со следующими инструкциями:

1. Убедитесь в том, что автоматический прерыватель или предохранитель работают надлежащим образом, обеспечивая подачу электроэнергии через терморегулятор к системе обогрева пола.
2. Убедитесь в том, что УЗО не сработало. Если устройство сработало, проверьте, не подключено ли оно к другому оборудованию помимо системы обогрева пола. В этом случае отключите прочее оборудование, а затем снова задействуйте УЗО. Повторное срабатывание устройства свидетельствует о наличии проблем с системой обогрева пола. Свяжитесь со специалистом – электриком, производившим монтаж оборудования. Ни в коем случае не отключайте систему обогрева пола от УЗО. Не шунтируйте устройство УЗО.
3. Убедитесь, что термостат включен, поверните дисковый регулятор в крайнее положение с максимальным значением. Оставьте систему включенной на 24 ч. Если пол не нагреется по истечении указанного времени, свяжитесь со специалистом – электриком для проверки работоспособности датчика температуры пола и терморегулятора.
4. По выполнении инструкций, приведенных в п. 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. В этом случае свяжитесь со специалистом – электриком.

Комплектация

Состав комплекта теплого пола Electrolux:

- нагревательный мат;
- инструкция по монтажу нагревательного мата;
- гарантийный талон;
- гофрированная труба;
- заглушка для гофрированной трубы;

Дата изготовления

Дата изготовления указывается на нагревательном мате, а также зашифрована в code-128. Дата изготовления определяется следующим образом:

SN XXXXXXXX XXXX XXXXXXX XXXXX
 |
 месяц и год производства

Утилизация

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

Срок службы

Сертификация

Товар сертифицирован на территории ЕАЭС.

Товар соответствует требованиям:

ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;
 ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»;
 ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники».
 Изготовитель «Термопадс Пвт. Лтд.», 28, Нагаржуна Хиллс, Пунжагутта, Хайдерабад, 500082. / Manufacturer: «Thermopads Pvt. Ltd.», 28, Nagarjuna Hills, Punjagutta, Hyderabad, 500082. Импортер: ТОО «АЛА Климат», 050002, Республика Казахстан, г. Алматы, Жетысуский район, ул. Потанина, дом 45, помещение 5. / Importer: «ALA Klimat» LLP, 050002, Republic of Kazakhstan, Almaty, Zhetysu district, st. Potanina house 45, room 5. Импортер на территории Армении: ООО «АРМ КЛИМАТ», Республика Армения, 0010, Ереван, Терян ул., 19/30. / Importer in Armenia: «ARM CLIMATE» LLC, Republic of Armenia, 0010, Yerevan, Teryan St., 19/30. Изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию и характеристики прибора.
 Электролюкс — зарегистрированная торговая марка, используемая в соответствии с лицензией AB Electrolux (publ).
 Electrolux is a registered trademark used under license from AB Electrolux (publ).
 Сделано в Индии / Made in India

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																	

Приложение

Параметры нагревательных матов серии Pro Mat 180

Артикул	Номинальный ток (А)	Мощность мата (Вт)	Сопротивление (Ом)	Площадь обогрева (м ²)
EPM 2-180-0,5	0,41	90	537,78 -5/+10%	0,5
EPM 2-180-1	0,82	180	268,89 -5/+10%	1
EPM 2-180-1,5	1,23	270	179,26 -5/+10%	1,5
EPM 2-180-2	1,64	360	134,44 -5/+10%	2
EPM 2-180-2,5	2,05	450	107,56 -5/+10%	2,5
EPM 2-180-3	2,45	540	89,63 -5/+10%	3
EPM 2-180-3,5	2,86	630	76,83 -5/+10%	3,5
EPM 2-180-4	3,27	720	67,22 -5/+10%	4
EPM 2-180-5	4,09	900	53,78 -5/+10%	5
EPM 2-180-6	4,91	1080	44,81 -5/+10%	6
EPM 2-180-7	5,73	1260	38,41 -5/+10%	7
EPM 2-180-8	6,55	1440	33,61 -5/+10%	8
EPM 2-180-9	7,36	1620	29,88 -5/+10%	9
EPM 2-180-10	8,18	1800	26,89 -5/+10%	10
EPM 2-180-11	9	1980	24,44 -5/+10%	11
EPM 2-180-12	9,82	2160	22,41 -5/+10%	12

Параметры нагревательных матов серии Easy Fix Mat 180

Артикул	Номинальный ток (А)	Мощность мата (Вт)	Сопротивление (Ом)	Площадь обогрева (м ²)
EEFM 2-180-0,5	0,41	90	537,78	0,5
EEFM 2-180-1	0,82	180	268,89	1
EEFM 2-180-1,5	1,23	270	179,26	1,5
EEFM 2-180-2	1,64	360	134,44	2
EEFM 2-180-2,5	2,05	450	107,56	2,5
EEFM 2-180-3	2,45	540	89,63	3
EEFM 2-180-3,5	2,86	630	76,83	3,5
EEFM 2-180-4	3,27	720	67,22	4
EEFM 2-180-5	4,09	900	53,78	5
EEFM 2-180-6	4,91	1080	44,81	6
EEFM 2-180-7	5,73	1260	38,41	7
EEFM 2-180-8	6,55	1440	33,61	8
EEFM 2-180-9	7,36	1620	29,88	9
EEFM 2-180-10	8,18	1800	26,89	10
EEFM 2-180-12	9,82	2160	22,41	12

МАЗМҰНЫ

1. ҚАУІПСІЗДІК ЕРЕЖЕЛЕРІ.....	15
2. ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ.....	16
3. ELECTROLUX ТЕРМОСТАТТАРЫНЫҢ ҰСЫНЫЛҒАН МОДЕЛЬДЕРІ.....	16
4. ЖЫЛЫ ЕДЕННІҢ МАҚСАТЫ.....	16
5. МОНТАЖДАУ ЖҰМЫСТАРЫН ЖОСПАРЛАУ.....	17
6. ЖЫЛЫТУ ТӨСЕНІШІН ТӨСЕУ МЫСАЛДАРЫ.....	19
7. ЖЫЛЫТУ ТӨСЕНІШІН ОРНАТУ СЕРИЯСЫ EASY FIX MAT, PRO MAT.....	20
8. ПАЙДАЛАНУҒА БЕРУ.....	21
9. ТАСЫМАЛДАУ ЖӘНЕ САҚТАУ.....	22
10. АҚАУЛЫҚТАРДЫ ЖОЮ ЖӘНЕ ЖОЮ.....	22
11. ЖИНАҚТАУ.....	23
12. ДАЙЫНДАЛҒАН КҮНІ.....	23
13. КӘДГЕ ЖАРАТУ.....	23
14. ПАЙДАЛАНУ МЕРЗІМІ.....	23
15. КЕПІЛДІК.....	23
16. СЕРТИФИКАТТАУ.....	23
17. ТӨСЕУ СХЕМАСЫНЫҢ ФОРМАСЫ.....	24
18. ELECTROLUX ЖЫЛЫ ЕДЕН ЖҮЙЕСІН ОРНАТУ СХЕМАСЫ.....	24
19. PRO MAT 180, EASY FIX MAT 180 СЕРИЯЛЫ ЖЫЛЫТУ ТӨСЕНІШТЕРІНІҢ ПАРАМЕТРЛЕРІ.....	25
20. КЕПІЛДІК ТАЛОНЫ.....	26

БІЗ СІЗДІ ОЙЛАЙМЫЗ

Electrolux аспабын сатып алғаныңыз үшін алғыс білдіреміз. Сіз артында кәсіби тәжірибе мен инновациялардың ондаған жылдары тұрған бұйымды таңдадыңыз. Бірегей әрі стильді, ол сізге қамқорлықпен жасалған. Сондықтан сіз оны қашан пайдалансаңыз да, сенімді бола аласыз: нәтижелері әрқашан тамаша болады. Electrolux-ке қош келдіңіз!

Белгілеулер:



Назар аударыңыз / Қауіпсіздік техникасы жөніндегі маңызды мәлімет



Жалпы ақпарат және ұсыныстар

Ескерту:

Осы нұсқаулықтың мәтінінде жылы едендердің келесі техникалық атаулары болуы мүмкін: жүйе, жинақ, жылыту төсеніші және т. б.

Қауіпсіздік ережелері



Ескертпе! «Шики» қондырғыға арналған бұйымдарға қатысты осы нұсқаулар (өздігінен тегістелетін бетон/плитка желімі) кез келген тиісті жүйені монтаждау және орнату кезінде міндетті түрде орындалуы тиіс.
Нұсқаулар жүйемен қандай да бір жұмыс жүргізетін маманға ұсынылуы керек. Осы нұсқауларды сақтамау орнатылған жүйеге кепілдіктің күшін жоюға әкелуі мүмкін.



Ескертпе! Өнімді жеткізу кезінде толық тексеру жүргізіліп, тасымалдау кезінде қаптама мен қыздыру элементінің зақымдалмағанына көз жеткізу керек. Электр тізбегінің тұтастығы мен кедергісін тексеріңіз. Нәтижелер төлқұжат деректеріне сәйкес келетініне көз жеткізіңіз. Егер сәйкессіздіктер болса, өнімді жеткізушіге қайтарыңыз.

1. Жылыту төсеніші мен термостатты қуат көзіне қосуды өндірушінің нұсқауларына және электр сымдарын төсеудің жергілікті ережелеріне сәйкес білікті электрик ғана орындауы керек.
2. Жылыту төсеніштерін электр желісіне қосуға тыйым салынады, оның кернеуі мат нұсқаулығында көрсетілген жұмыс кернеуіне сәйкес келмейді, таңбалауда немесе қаптамада.
3. Қауіпсіздікті қамтамасыз ету мақсатында жүйе қорғаныштық ажырату құрылғысына (бұдан әрі ҚАҚ) қосылуы тиіс.
4. Орнату процесінде жылыту төсеніші майға, майға және басқа химиялық агрессивті заттарға ұшырамауы керек.
5. Жүйе қолданыстағы бетон негізінің үстіне орнатылады, қыздыру элементі бетон төсеміне немесе плитка желіміне орнатылуы керек.
6. Тырнақтар немесе бұрандалар сияқты енетін типтегі бекіткіштерді төсеніш бетінің өтетін жеріне орнатуға тыйым салынады.
7. Электр желісіне орамға оралған жылыту төсеніштерін қосуға тіпті қысқа мерзімде тыйым салынады.
8. Төсенішті орнатқан кезде жылыту сымдарының тегістелуіне немесе шамадан тыс иілуіне жол бермеу керек.

9. Төсенішті орнату орны бойынша еденге кіріктірілген шкафтар мен тұтас негізі бар жиһаздың басқа да заттарын орналастыруға жол берілмейді. Жылытылатын алаңның үстінде орналасқан жиһаз заттарының беті ауа конвекциясын қамтамасыз ету үшін еден деңгейінен кемінде 10 см биіктікте болуы тиіс.
10. Төсеніш әр қабырғадан 30-50 см қашықтықта орнатылады (бұл талап Ванна бөлмелеріне қолданылмайды).
11. Орнату процесінде еденді жылыту жүйесінде жүру ұсынылмайды. Қажет болса, резеңке табаны бар етіктерді пайдалану керек.
12. Төсенішті еденге қоймас бұрын, оны қоқыстардан тазалаңыз.
13. Еденнің негізінде ешқандай өткір заттар (шегелер, бекіткіштер және т.б.), сондай-ақ қыздыру элементін зақымдауы мүмкін басқа кедергілер жоқ екеніне көз жеткізіңіз.
14. Қол жетімді нұсқауларға сәйкес төсеніштің қарсылық мәндерін өлшеңіз және жазыңыз.

Ескертпе

- Кедергіні өлшеу кезінде қоршаған орта температурасының әсерін ескеруді ұмытпаңыз.**
15. Қоршаған ортаның температурасы + 5 °C-тан төмен болған жағдайда жүйені орнатпаңыз.
 16. Жылыту және қоректендіру сымдарының қосылыстары қабырғаға мүмкіндігінше жақын орналасуы керек, бірақ оған кірмеуі керек.
 17. Кабельді кесіп алмаңыз (төсеніштің ұзындығы артық болса, бастапқы дизайн шешімін тексеріп, төсенішті сәйкес өлшемді дизайнмен ауыстырыңыз).
 18. Егер кабельдің өтетін жері белгісіз болса, төсенішті орнатудың кез-келген жерінде бұрғылау жұмыстарын жүргізбеңіз.
 19. Еденнің температура сенсорын қуат сымдарымен бірдей кабельдік арнаға орнатпаңыз. Еден температурасының датчигі жиынтықтың құрамына кіретін гофрленген түтікке орнатылады.
 20. Маталарды қабаттастырудан аулақ болыңыз, сымдардың бір-бірімен қиылысуына немесе жанасуына жол бермеңіз.

21. Аспап физикалық, сенсорлық немесе ақыл-ой қабілеттері төмен адамдардың (балаларды қоса алғанда) пайдалануына немесе өмірлік тәжірибесі немесе білімі болмаған кезде, егер олар бақылауда болмаса немесе олардың қауіпсіздігіне жауапты адамның аспапты пайдалануы туралы нұсқау берілмесе, пайдалануға арналмаған. Құралмен ойын ойнауға жол бермеу үшін балалар бақылауда болуы керек

Жылы еденнің мақсаты

Жылыту төсеніштеріне негізделген Electrolux кабельдік жылыту жүйелері әр түрлі мақсаттағы бөлмелерде еден бетін ыңғайлы жылытуға және жыл бойы үй ішінде оңтайлы жылу таратуды қамтамасыз етуге арналған. Electrolux жылыту төсеніштері бетон төсеміне міндетті түрде орнатуды қажет етпейді, плиткаларды бекіту үшін тікелей желім ерітіндісіне салынады. Еден деңгейін ең төменгі биіктікке көтеру қажет болған жағдайларда қолданылады.

Техникалық сипаттамалары

1-кесте

Параметр / Серия	Pro Mat 180	Easy Fix Mat 180
Кәбіл типі	двухжильный	двухжильный
Төсеніш қуаты	180 Вт/м ²	180 Вт/м ²
Кабель қуаты	18 Вт/м	16,2 Вт/м
Кернеу	220-230 В ~ 50 Гц	220-230 В ~ 50 Гц
Төсеніштің ені	0,5 м	0,5 м
Төсеніштің қалыңдығы	3,5 мм	3,5 мм
Кабельді төсеу қадамы	10 см	9 см
Қуат қосқыш кабелінің ұзындығы	2 м	2 м
Қорғау дәрежесі	IPX7	IPX7
Қорғау класы	II	II

Қуат сымдарының бояуы

- қара-фаза
- көк-нөл
- сары-жасыл-жерге қосу

Electrolux термостаттарының ұсынылған модельдері

	ETS-16W	Үйден қаншалықты алыс болсаңыз да, термостатты әрқашан iOS және Android жүйелеріндегі арнайы мобильді қолданба арқылы Wi-Fi арқылы басқаруға болады. Осылайша, оңтайлы жұмыс режимін оңай таңдауға және жайлылықты жоғалтпай электр қуатын үнемдеуге болады. Температураны басқару және аспап мәзірінде навигация бір тұтқаман жүзеге асырылады, оның жарық индикаторы жылуды қосу/өшіру туралы сигнал береді.
---	----------------	--

	ETV-16W	Wi-Fi функциясының арқасында термостатты iOS және Android үшін арнайы мобильді қосымша арқылы басқаруға болады. Нарықтағы ең ақпарат болғандықтан, оның заманауи дизайны минимализм рухында жасалған, ол электр қондырғыларынан ерекшеленбейді және интерьердің үйлесімділігін бұзбайды. Термостат еден температурасының датчигімен жабдықталған, оның көрсеткіштері құрылғыға ең дәл температура көрсеткіштерін алуға және оның жұмысын оңтайландыруға мүмкіндік береді.
	ETL-16W	Термостат еден температурасының датчигімен жабдықталған, оның көрсеткіштері құрылғыға ең дәл температура көрсеткіштерін алуға және оның жұмысын оңтайландыруға мүмкіндік береді. Құрылғы әйгілі өндірушілердің электр қондырғыларымен бірге интерьерге үйлесімді түрде сәйкес келеді. Сіз екі жақтауды сатып ала аласыз, оның бір бөлігінде жарық қосқышы, ал екіншісінде Electrolux термостаты болады. Біздің термостаттар Legrand Valena, Schneider Electric Unica, Werkel және 58x58 мм стандартымен басқа өндірушілермен үйлесімді.

Монтаждау жұмыстарын жоспарлау

1. «Жылы еден» жүйесін қосу үшін сымдарды тексеріңіз. Ол үшін желіге қосылуы мүмкін барлық электр аспаптарының қуатын қосындылау қажет. Болашақта сол желіге қосылуы мүмкін қосымша электр аспаптарын ескеру қажет. Қуаты 2 кВт-тан асатын Electrolux жылыту төсеніштерін арнайы сымдар мен бөлек машинаны пайдаланып қосу ұсынылады. Жылыту төсеніштері номиналды ІСКЕ ҚОСУ, тогы 30 мА аспайтын RCD арқылы қосылуы керек. ЭҚР (электр қондырғыларын орнату ережелері) сәйкес стандартты электр сымдарының ПАРАМЕТРЛЕРІ 2-кестеде келтірілген.

өлшеңіз және жазыңыз. Кепілдік таланына қарсылық туралы мәліметтерді енгізіңіз. Бұл деректер төлқұжат деректерінде көрсетілген - 5-тен + 10% - ға дейінгі диапазондағы рұқсат етілген ауытқу шегінде зауыттық параметрлерге сәйкес келуі керек (кедергіні өлшеу + 20 °C температурада жүргізілуі керек). Оқшаулау кедергісі 1 МОм артық болуы керек. Егер көрсеткіштердің кез келгені рұқсат етілген мән диапазонына сәйкес келмесе, жергілікті жеткізушіге хабарласыңыз.



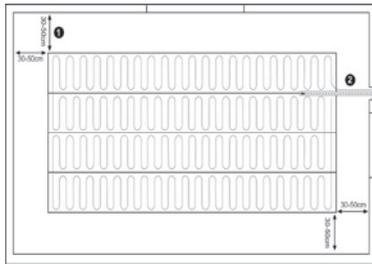
2-кесте

Өткізгіштер материалы	Қима (мм ²)	Ток жүктемелер, max (А)	Жүктеменің жалпы қуаты, max (кВт)
Мыс	2 × 1,0	16	3,5
	2 × 1,5	19	4,1
	2 × 2,5	27	5,9
Алюминий	2 × 2,5	20	4,4
	2 × 4,0	28	6,1

2. Әр элементтің кедергісін өлшеңіз. Әр элементтің бастапқы кедергісін

3. Жылыту төсенішін төсеу схемасын жасаңыз.

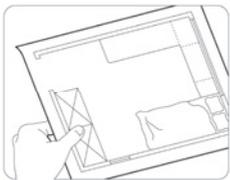
Төсеу схемасын жасау кезінде жүйе мен қабырға арасындағы 30-50 см қашықтықты, сондай - ақ басқа жылыту құрылғыларына (көтергіштер, су жылыту құбырлары және т.б.) дейін қамтамасыз етіңіз.



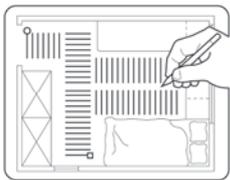
Жылыту төсенішін төсеу схемасы

Жүйені орнатпас бұрын жылытылатын аумақты (стационарлық заттардан, жиһаздардан, құрылғылардан бос), термостаттың орналасқан жерін және еден температурасының датчигін анықтау керек, содан кейін келесі деректерді көрсете отырып, жылыту төсенішін төсеу схемасын жасаңыз:

- төсеніштің орналасуы, бағыты және өлшемдері;
- әр төсенішті орналастырудың бастапқы және соңғы нүктелері;
- термореттегішті немесе өзге де тиісті басқару блогын орнату орны;
- еден температурасы датчигін орнату орны;
- қуат қосқыш кабелінің қосылу нүктесін орналастыру орны.



Бөлменің сызбасы



Жылыту төсенішін төсеу схемасы



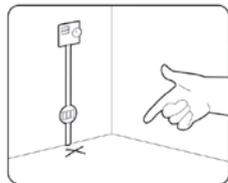
Ескертпе! Әрбір учаске бойынша төсеу схемасы осы Нұсқаулыққа қоса беріледі және иесіне беріледі.

1. Еден негізінің бетін дайындаңыз. Еденді мұқият тазалау керек, барлық өткір немесе үшкір заттарды алып тастау керек, тегіс бетті қамтамасыз ету үшін тегіс емес жерлерді тегістеу керек, праймер жағыңыз. Егер ғимаратта термиялық өтемақы тігістері болса, жылыту төсеніштері жылу төсенішінің кабелінің тігіс арқылы өту мүмкіндігін болдырмайтындай етіп орналастырылуы керек.



2. Жылыту төсенішінің қуат кабельдері мен еден температурасының сенсорының орналасуын белгілеңіз.

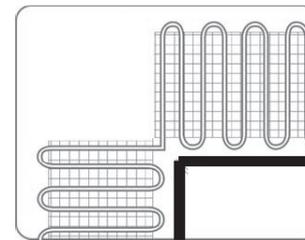
Қуат кабельдері мен температура сенсорының сымы бір-біріне сәйкес келмейтініне немесе жанаспайтынына көз жеткізіңіз. Қуат кабелі мен жылыту кабелінің түйіскен жеріндегі таңдалған жабын түріне байланысты қосқыш муфтасы мен сымдардың арасындағы қалыңдық айырмашылығын теңестіру үшін еденнің түбін тереңдету қажет болуы мүмкін. Электр қосылымдарын орнатқан кезде сымдарды төсеудің жергілікті ережелерін басшылыққа алыңыз. Ұзартқыш сымдарды немесе қосылатын сымдарды пайдалануға тыйым салынады.



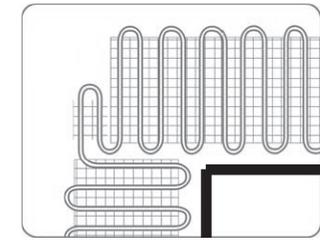
3. Төсеу схемасына сәйкес жылыту төсеніштерін орнату.

Жылыту төсенішін тегіс жағымен еденнің бетон негізіне қойып, төсеу схемасына сәйкес сәйкестендіріңіз. Қажет болса, жылыту төсенішінің қажетті формасын алу үшін тек жақтау матасын кесуге болады, жылыту кабелін кесуге тыйым салынады. Келесі төсеніш жолағы параллель орнатылады (немесе басқа талап етілетін схема бойынша). Қыздыру кабельдері арасындағы қашықтық бірдей, бірақ кемінде 50 мм болуы керек. Қыздыру элементінің кабельдерін қабаттастырудан аулақ болыңыз.

Бұрыштық орналастыру кезінде алдымен төсенішті қабырға бойымен оның ұшы бұрыштан өтетіндей етіп қойыңыз, содан кейін төсеніш матаны бірінші, бұрыштан өтетін қыздыру сымының ілмегінің астындағы екінші шетіне дейін кесіңіз (қыздыру сымын кеспеңіз). Ілмектің ортасында кесу жасаңыз. Матаны бұрыштан тартыңыз және матаны ілмектің "сыртқы" жиегіне кесіңіз. Матаның екінші шетіне қарай ұзындығы шамамен 2/3 кесінді жасаңыз. Жылыту төсенішінің бір бөлігін бұрыштың екінші жағына параллель болатындай етіп бүктеңіз (жылыту төсенішінің басқа бөлігіне 90° бұрышта), босатылған цикл басқа бағытта орналастырылған толық циклдің жартысын құрайды. Жылыту төсенішінің екі бөлігі арасындағы қашықтықты тексеріңіз.



Толтырылмаған шаршы учаскесі бар бұрыштық орналастыру

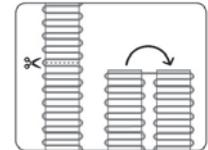


Толтырылмаған шаршы учаскесі бар бұрыштық орналастыру

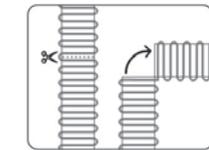
Жылыту төсенішін төсеу мысалдары



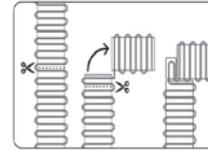
Тек матаны кесіңіз. БІРАҚ СЫМ ЕМЕС!



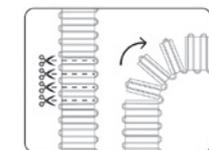
Қабырғаның бүкіл ұзындығы бойынша орналастыру



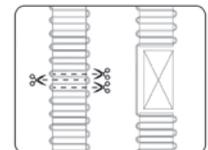
Бұрыштық орналастыру толтырылмаған шаршы алаңмен



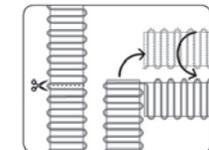
Бұрыштық орналастыру толтырылған шаршы алаңмен



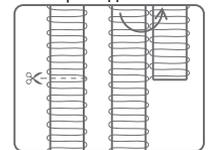
Дөңгелек бұрыш



Төсенішті орналастыру объектінің алдында және артында



Нысан болған кезде бұрылу



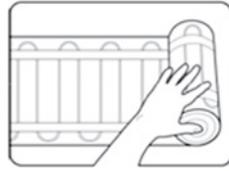
Толтырылған шаршы учаскесі бар бұрыштық орналастыру кезінде бұрылу

Жылыту төсенішін орнату сериясы EASY FIX MAT, PRO MAT



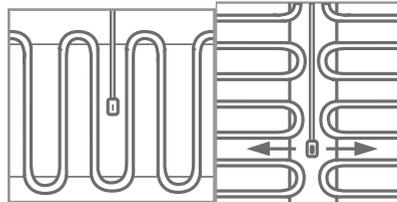
Ескертпе! Жүйені орнатуды және қосуды тиісті рұқсаты бар білікті маман жүргізуі керек. Жүйені орнату және қосу жұмыстары кернеу ажыратылған кезде жүргізілуі керек.

1. Қабырғаға термостатты орнату үшін орын дайындаңыз.
2. Еден температурасы сенсоры мен электр сымдарын орнату үшін орынды дайындаңыз. Қабырғаға электр сымдарын, жылыту төсенішінің кабельдерін және еден температурасының сенсорына арналған түтіктерді төсеу үшін ойықты тесу керек. Гофрленген құбырға салынған еден температурасының сенсорына арналған ойық кемінде 20 x 20 мм болуы керек.
3. Еден температурасының сенсорын орнатыңыз. Еден температурасының сенсорын оның ұшына жақын орналасу үшін жинаққа кіретін гофрленген құбырға салыңыз, ал қосқыш сым түтіктің қарама-қарсы ұшынан шығады. Түтіктің ішіне желім немесе цемент ерітіндісі түспеуі үшін түтіктің ұшын штепсельмен жабу керек. Еденнің температура сенсорының орнату сымын тартып, оны қайтадан салу арқылы тексеріңіз, сенсор гофрленген түтіктің ішінде еркін қозғалуы керек. Ішіндегі сенсоры бар гофрленген түтікті дайындалған ойыққа салыңыз. Оны еденге плиткालарды бекіту үшін желім ерітіндісімен бекітіңіз. Сенсор орналасқан едендегі орынды белгілеңіз. Түтіктің иілу радиусы (қабырғаға жақын) кем дегенде 5 см болуы керек. Қабырғадан қашықтық кемінде 50 см.
4. Бұрын дайындалған еден беті терең ену праймерімен жабылуы керек.
5. Жылыту төсенішін төсеу схемасына сәйкес орналастырыңыз.



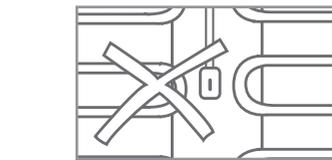
Төсеу кезінде жылыту төсенішін жабысқақ таспалар аймағына басыңыз. Жылыту төсенішінің еден негізіне мықтап жабысқанын тексеріңіз. Жылыту төсенішінің қоректендіру кабельдерін қабырғаға дайындалған ойық арқылы термостаттың орналасқан жеріне апарыңыз.

6. Еденнің температура сенсорына қатысты жылыту төсенішін орналастырыңыз. Сенсордың жылыту төсенішінің ішінде орналасқанына көз жеткізіңіз (сурет 1) немесе екі төсеніштің арасында (сурет 2) жылыту кабелінің бұрылыстарына қатысты тең қашықтықта. Жылыту кабелінің бұрылыстары арасында еден температурасының сенсорын орнатпаңыз (сурет 3).



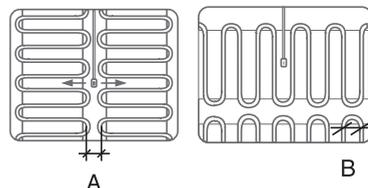
сурет 1

сурет 2



сурет 3

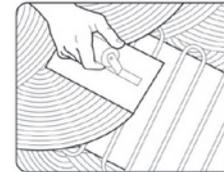
Параллель орналастырылған қыздыру сымдары арасындағы А қашықтығы В қашықтығының кемінде 60%.



A

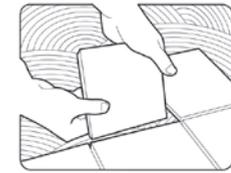
B

7. Еденнің негізіне бекітілгеннен кейін жылыту төсеніші мен еден температурасы сенсорының кедергісін бақылау өлшемін жасаңыз.
8. Термостатты онымен бірге берілген нұсқауларға сәйкес орнатыңыз. Орнату тек желілік кернеу өшірілген кезде жүргізілуі керек.
9. Жүйенің жұмысын тексеріңіз. Электр қосылымдарын тексеріңіз: кілемшелерді, сенсорды, қуат сымдарын орнату сымдарының термостатына қосылу термостаттың төлқұжатына сәйкес келуі керек. Кернеуді қосыңыз. Нұсқаулыққа сәйкес термостатты қосыңыз. Төсеніштің қызып тұрғанына көз жеткізіңіз. Термостатты өшіріңіз. Кернеуді өшіріңіз.
10. Жылыту төсенішінің үстіне ерітінді немесе плитка желімін жағыңыз. Тегіс шпательді пайдаланып, жылыту төсенішін қалыңдығы 8-10 мм плитка желімінің қабатымен жабыңыз. Кілем, паркет, ПВХ жабыны немесе тығын ағашының қабығы төселген жағдайда қалыңдығы кемінде 10 мм бетон қабатын қамтамасыз ету қажет. Жақсартылған сипаттамалары бар бетонды пайдалану керек, оның құрамына акрил сияқты химиялық заттар кіреді, олар бетонға серпімділік пен жылу мен механикалық жүктемеге төзімділік береді. Барлық компоненттер + 80 °C дейінгі температураға төтеп беруі керек. Плитка желімін жағу және қатайту кезінде негіз мен қоршаған ауаның температурасы + 5 °C-тан + 25 °C-қа дейін болуы керек, бөлмеде сызбалар болмауы керек.



11. Жүйе плитка желімінің немесе тегістеу бетонының қабатына салынғаннан кейін жылыту төсеніші мен еден температурасының сенсорының кедергісін қайта өлшеңіз.

12. Еденді төсеңіз. Өндірушінің нұсқауларына сәйкес еденді орнатыңыз. Керамикалық плитканың қалыңдығы кем дегенде 5 мм болуы керек.



13. Еденді төсегеннен кейін жылыту төсеніші мен еден температурасы сенсорының кедергісін өлшеуді қайтадан тексеріңіз. Кепілдік талонына қарсылықтың соңғы мәнін енгізіңіз.
14. Жапсырмаларды электр панеліндегі оңай қол жетімді жерге қойыңыз. Ажыратқышта әр төсеніштің белгісі болуы керек. Бұл ақпарат жүйенің ақаулықтарын тексеру және жою қажет болған жағдайда қажет болуы мүмкін.



МАҢЫЗДЫ! Кепілдік талоны толығымен толтырылуы керек. Әйтпесе кепілдік жарамсыз болады.

Пайдалануға беру

1. Жүйе плитка қоспасы толығымен құрғағанша және қатайғанша жұмыс істемеуі керек. Өндірушілердің нұсқаулары мен нұсқауларын орындаңыз, онда қатаю үшін қажетті уақыт бетон ерітіндісі үшін шамамен 30 күн және желім ерітіндісі үшін 7 күн.
2. Плитка қоспасы кептірілгеннен кейін жүйені кейіннен пайдалану кезінде максималды тиімділікке қол жеткізу үшін сынақ жүргізу қажет. Қажетті жылыту деңгейін орнату, термостат нұсқауларындағы нұсқауларды пайдалану және жүйені 24 сағат бойы жұмыс істеу арқылы термостатты қосыңыз.
3. Бірнеше төсеніштерді бір басқару блогына орнатқан кезде, төсеніштерден шығатын қуат сымдары қосымша қосқыш қорап

арқылы параллель (қатарынан емес) қосылып, кабельдік канал арқылы термостаттың қосқыш қорабына тартылуы керек. Егер максималды ток 16 А-дан аспаса, сіз 3 матты параллель орната аласыз.

- Еденді жылыту жүйесін орналастыру аймағында енетін типтегі бекіткіштерді, мысалы, есік аялдамаларына арналған шегелерді немесе бұрандаларды және т. б. пайдалануға жол берілмейді.
- Төсеніштер/кабельдер орнатылатын едендерді жылуды таратуға кедергі келтіретін кез келген заттармен жабуға болмайды. Кілемшелердің үстіне төселген кілемдер жеңіл болуы керек және қалыңдығы 10 мм-ден аспайтын тоқыма бұйымдарынан жасалған болуы керек. Қыздырылатын беттің бүкіл еніне арналған кілем төсеніштерін пайдаланған кезде Еденді жылыту жүйелерімен бірлесіп қолдануға жарамды кілем төсеніштерін ғана пайдалануға рұқсат етіледі.
- Жүйені пайдалану кезінде терезелердің, есіктердің жабық екендігіне және артық жылу шығынын болдырмауға және электр энергиясының құнын төмендетуге мүмкіндік беретін герметикалықтың қажетті деңгейі қамтамасыз етілгеніне көз жеткізу қажет.
- Ыңғайлы жылыту үшін еден бетінің температурасының ұсынылатын мәні + 22 °С-тан + 24 °С-қа дейін. Басқа температура-ны таңдау ыңғайсыздықты және/немесе қосымша энергия шығындарын тудыруы мүмкін.

Тасымалдау және сақтау

- Өндірушінің қаптамасындағы «жылы еден» жиынтығын жабық көліктің барлық түрлерімен тасымалдауға болады. Көлік ішіндегі «жылы еден» жүйесінің соққылары мен қозғалыстарынан аулақ болу керек.
- «Жылы еден» дайындаушының қаптамасында + 5 °С-тан + 40 °С-қа дейінгі температурада және орташа айлық салыстырмалы ылғалдылығы 65% (+25 °С температурада) жылытылатын, желдетілетін үй-жайда сақталуы тиіс.



Ескертпе! Теріс температурада тасымалдағаннан кейін желіге кемінде 2 сағат қосылмай, оны пайдалану болжанытын үй-жайда «жылы еденге» төтеп беру қажет.

Ескертпе! Еденді жылыту жүйесінде жыл-жымалы бөлшектер жоқ, осыған байланысты техникалық қызмет көрсету қажет емес.

Ақаулықтарды жою және жою

Жүйе істен шыққан немесе істен шыққан кезде келесі нұсқауларға сәйкес тексеруді орындаңыз:

- Автоматты сөндіргіш немесе сақтандырғыш термостат арқылы Еденді жылыту жүйесіне электр қуатын беруді қамтамасыз ете отырып, дұрыс жұмыс істейтініне көз жеткізіңіз.
- ОРО жұмыс істемегеніне көз жеткізіңіз. Егер құрылғы жұмыс істесе, оның еденді жылыту жүйесінен басқа жабдыққа қосылғанын тексеріңіз. Бұл жағдайда басқа жабдықты ажыратыңыз, содан кейін ОРО-ны қайта қосыңыз. Құрылғының қайта іске қосылуы еденді жылыту жүйесінде проблемалар бар екенін көрсетеді. Жабдықты орнатқан электрик маманына хабарласыңыз. Ешбір жағдайда еденді жылыту жүйесін ОРО-дан ажыратпаңыз. ОРО құрылғысын айналып өтпеңіз.
- Термостаттың қосулы екеніне көз жеткізіңіз, диск реттегішін максималды мәнмен шектен тыс бұраңыз. Жүйені 24 сағатқа қалдырыңыз. Егер еден белгіленген уақыттан кейін қызбаса, еден температурасы сенсоры мен термостаттың жұмысын тексеру үшін электрикке хабарласыңыз.
- 1-3 тармақта берілген нұсқауларды орындағаннан кейін жүйенің дұрыс жұмыс істейтініне көз жеткізіңіз. Жүйені орнату орнында бұрғылау жұмыстары немесе басқа ұқсас жұмыс түрлері жүргізілгенін тексеріңіз. Мұндай жағдайларда жылыту кабеліне кездейсоқ зақым келуі мүмкін. Бұл жағдайда электрик маманына хабарласыңыз.

Жинақтау

Electrolux еденді жылыту жинағының құрамы:

- жылыту төсеніші;
- жылыту төсенішін орнату бойынша нұсқаулық;
- кепілдік талоны;
- гофрленген құбыр;
- гофрленген құбыр тығыны;

Дайындалған күні

Дайындалған күні code-128 ішіне шифрланған. Дайындалған күні келесідей анықталады:

SN XXXXXXXX XXXX XXXXXXX XXXXX

өндіріс айы және жылы

Кәдеге жарату

Қызмет мерзімі аяқталғаннан кейін кондиционерді кәдеге жарату керек. Кондиционерді кәдеге жарату туралы толық ақпаратты жергілікті билік өкілінен алуға болады.

Пайдалану мерзімі

Орнату және пайдалану жөніндегі тиісті ережелер сақталған жағдайда аспаптың пайдалану мерзімі 50 жылды құрайды.

Кепілдік

Pro Mat EPM 2-180, Easy Fix Mat (EEFM 2-180) жылы еденге кепілдік мерзімі Сатып алушыға сатылған күннен бастап 600 (алты жүз) айды құрайды

Сертификаттау

Тауар ЕАЭО аумағында сертификатталған.

Тауар талаптарға сәйкес келеді:

КО ТР 004/2011 «Төмен вольтты абдықтың қауіпсіздігі туралы»;
КО ТР 020/2011 «Техникалық құралдардың электр магниттік үйлесімділігі»;
ЕАЭО ТР 037/2016 «Электротехника және радиоэлектроника өнімдерінде қауіпті заттарды қолдануды шектеу туралы».
Өндіруші: "Thermopads Pvt. Ltd.", 28, Нагарджуна Хиллз, Пенджагутта, Хайдарабад, Үндістан. / Manufacturer: "Thermopads Pvt. Ltd.", 28, Nagarjuna Hills, Punjagutta, Hyderabad, India. Импорттаушы: «ALA Klimat» ЖШС, 050002, Қазақстан Республикасы, Алматы қ., Жетісу ауданы, Потанин көшесі, 45 үй, 5 бөлме.
Дайындаушы аспаптың конструкциясы мен сипаттамаларына өзгерістер енгізу құқығын өзіне қалдырады.
Электрлюкс — АВ Electrolux (көпш.) лицензиясына сәйкес қолданылатын тіркелген сауда белгісі.
Electrolux is a registered trademark used under license from АВ Electrolux (publ).
Үндістанда жасалған / Made in India

Төсеу схемасының формасы

Жүйені орнатуды компания мамандары жүргізді: _____

Шебердің Т.А.Ә.: _____ телефон №: _____

Лицензия №: _____ Берілген күні: _____

Кім берді: _____

Жүйені компания мамандары қосқан: _____

Шебердің Т.А.Ә.: _____ телефон №: _____

Лицензия №: _____ Берілген күні: _____

Кім берді: _____

Electrolux жылы еден жүйесін орнату схемасы

	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																	

Қосымша

Pro Mat 180 сериялы жылыту төсеніштерінің параметрлері

Артикулы	Номиналды ток (А)	Төсеніш қуаты (Вт)	Қарсылық (Ом)	Жылыту алаңы (м ²)
ЕРМ 2-180-0,5	0,41	90	537,78 -5/+10%	0,5
ЕРМ 2-180-1	0,82	180	268,89 -5/+10%	1
ЕРМ 2-180-1,5	1,23	270	179,26 -5/+10%	1,5
ЕРМ 2-180-2	1,64	360	134,44 -5/+10%	2
ЕРМ 2-180-2,5	2,05	450	107,56 -5/+10%	2,5
ЕРМ 2-180-3	2,45	540	89,63 -5/+10%	3
ЕРМ 2-180-3,5	2,86	630	76,83 -5/+10%	3,5
ЕРМ 2-180-4	3,27	720	67,22 -5/+10%	4
ЕРМ 2-180-5	4,09	900	53,78 -5/+10%	5
ЕРМ 2-180-6	4,91	1080	44,81 -5/+10%	6
ЕРМ 2-180-7	5,73	1260	38,41 -5/+10%	7
ЕРМ 2-180-8	6,55	1440	33,61 -5/+10%	8
ЕРМ 2-180-9	7,36	1620	29,88 -5/+10%	9
ЕРМ 2-180-10	8,18	1800	26,89 -5/+10%	10
ЕРМ 2-180-11	9	1980	24,44 -5/+10%	11
ЕРМ 2-180-12	9,82	2160	22,41 -5/+10%	12

Easy Fix Mat 180 сериялы жылыту төсеніштерінің параметрлері

Артикулы	Номиналды ток (А)	Төсеніш қуаты (Вт)	Қарсылық (Ом)	Жылыту алаңы (м ²)
ЕЕФМ 2-180-0,5	0,41	90	537,78	0,5
ЕЕФМ 2-180-1	0,82	180	268,89	1
ЕЕФМ 2-180-1,5	1,23	270	179,26	1,5
ЕЕФМ 2-180-2	1,64	360	134,44	2
ЕЕФМ 2-180-2,5	2,05	450	107,56	2,5
ЕЕФМ 2-180-3	2,45	540	89,63	3
ЕЕФМ 2-180-3,5	2,86	630	76,83	3,5
ЕЕФМ 2-180-4	3,27	720	67,22	4
ЕЕФМ 2-180-5	4,09	900	53,78	5
ЕЕФМ 2-180-6	4,91	1080	44,81	6
ЕЕФМ 2-180-7	5,73	1260	38,41	7
ЕЕФМ 2-180-8	6,55	1440	33,61	8
ЕЕФМ 2-180-9	7,36	1620	29,88	9
ЕЕФМ 2-180-10	8,18	1800	26,89	10
ЕЕФМ 2-180-12	9,82	2160	22,41	12



Электролюкс — зарегистрированная торговая марка, используемая в соответствии с лицензией AB Electrolux (публ.).
Электролюкс — AB Electrolux (көпш.) лицензиясына сәйкес қолданылатын тіркелген сауда белгісі.
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.
Нұсқаулықтың мәтіні мен цифрлық белгілерінде техникалық қателер мен қателер жіберілуі мүмкін.
Техникалық сипаттамалар мен ассортиментке өзгерістер алдын ала жасалмай жасалуы мүмкін.

Изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию и характеристики прибора.
Дайындаушы аспаптың конструкциясы мен сипаттамаларына өзгерістер енгізу құқығын өзіне қалдырады.

