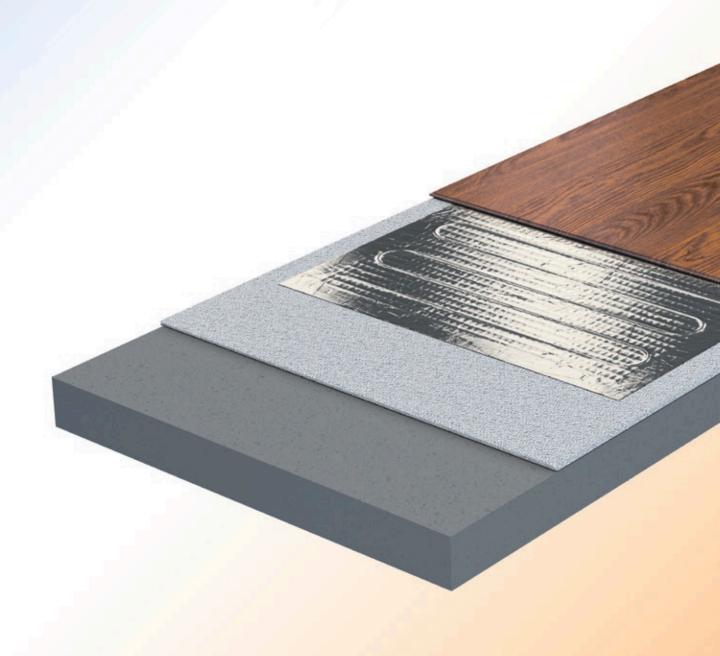


Инструкция по установке

Uponor Comfort E AL-foil mat



Область применения, безопасность эксплуатации и гарантия

Область применения

Uponor Comfort E — система электрического напольного отопления для установки в закрытых помещениях. Установка должна осуществляться в соответствии с руководствами и нормативной документацией на подходящей подложке, одобренной производителем. Любое другое использование не является целевым и ведет к потере гарантии.

Гарантийные обязательства Uponor для мата AL-Foil Comfort E

Не рискуйте — получите гарантийное обязательство от Uponor следующим образом.

Воспользуйтесь возможностью получить гарантийное обязательство сроком на 10 лет на используемые при вашем строительстве нагревательные маты Uponor Comfort E cable.

Основой для оформления гарантийного обязательства Uponor является доказательство того, что все изделия Uponor были установлены согласно соответствующим инструкциям по установке, с соблюдением соответствующих законов, правил, признанных технических норм, а установка осуществлена специалистом.

Обезопасьте себя с гарантийным обязательством Uponor — это совсем просто:

- 1. Вы являетесь специализированным предприятием по установке и установили соответствующую систему, для которой должно быть выдано гарантийное обязательство.
- С момента установки продуктов должно пройти не более 3 месяцев.
- 3. Попросите бланк «Регистрация для получения гарантийного обязательства» и заполните его, а также «Протокол установки и передачи Uponor Comfort E» данного руководства по сборке с фирменной печатью и подписью. Отправьте документы по электронной почте (warranty.comfort-e@uponor.com) в Uponor.
- В течение нескольких рабочих дней вы получите оригинал гарантийного обязательства от Uponor.

Если продукты Uponor обрабатываются или смешиваются с продуктами сторонних производителей в рамках одной системы, гарантийное обязательство не может быть выдано или же потеряет силу.

Важные инструкции по безопасности при укладке

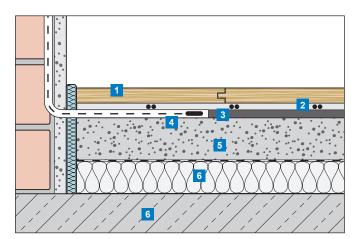
- Нагревательные маты могут эксплуатироваться только в сочетании с комнатным термостатом с подключенным датчиком температуры пола Uponor.
- Нагревательные маты могут подключаться только к электросети с напряжением 230 В. Требуется установка дифференциального выключателя (УЗО) с током утечки 30 мА.
- При укладке нагревательного мата необходимо соблюдать расстояние не менее 60 мм от проводящих строительных деталей (например, водопроводных труб).
- Нагревательные маты нельзя укладывать под мебелью и другими предметами интерьера, которые не имеют ножек и располагаются непосредственно на полу, чтобы не препятствовать циркуляции нагретого воздуха при включенном обогреве.
- Соединения проводников не должны осуществляться внатяг.
- Нагревательные кабели не должны проходить через компенсационные швы, а также через изоляцию и изоляционный материал или ним.
- Для нагревательных кабелей радиус изгиба не должен быть менее 30 мм.
- Во время установки нагревательные кабели не должны перегибаться или повреждаться. Пересечение нагревательных кабелей запрешено.
- Если в помещении установлено несколько нагревательных матов, их необходимо подключать к электросети параллельно. Никогда не подключайте маты последовательно!
- Температура при укладке должна составлять не менее 5 °C.

Внимание! Опасность поражения электрическим током!

Электрический теплый пол Uponor Comfort E работает с напряжением 230 В переменного тока. Подключение к сети электропитания может выполняться только квалифицированным персоналом.

Uponor оставляет за собой право вносить изменения в спецификацию включенных компонентов без предварительного уведомления в соответствии со своей политикой постоянного совершенствования и развития.

Конструкция пола (пример)



- **1** Напольное покрытие (напр. паркет, ламинат)
- 2 Mamы Uponor Comfort E AL-foil (прибл. 2 мм)
- 3 Изоляционные маты Uponor Comfort E AL-Foil (5 мм)
- 4 Датчик температуры пола в защитной трубке
- 5 Существующая стяжка
- 6 Теплоизоляция и пароизоляция
- 7 Основание (например, бетон)

Технические характеристики

Технические характеристики мата Uponor	Comfort E AL-FOIL
Номинальное напряжение	230 В перем. тока
Номинальная мощность	140 BT/M ²
Автоматический выключатель ¹⁾ с характеристикой С	Макс. 16 А
Изоляционное сопротивление	4000 МОм
Мин. радиус изгиба	30 мм
Мин. расстояние установки	60 мм
Макс. рабочая температура	+90 °C
Мин. температура установки	+5 °C
Сечение проводника соединительного кабеля	3 х 0,75 мм²
Длина соединительного кабеля	3,0 м
Сертификация	CE

При параллельном подключении нескольких нагревательных матов, общий максимальный ток матов не должен превышать 16 А.

Важно!

Рабочий ток регулятора температуры Uponor T-87IF составляет 10 А. К регулятору может быть подключено любое сочетание матов и/или кабелей при условии, что общая нагрузка не превысит данный порог.

Исходные параметры

Тип обогревательных матов	Площадь прокладки (м²)	Длина обогревательных матов (м)	Мощность обогревательных матов (Вт)	Сопротивление матов ¹⁾ (Ом)
UPONOR COMFORT E AL-FOIL MAT 140-1	1	2	140	378
UPONOR COMFORT E AL-FOIL MAT 140-2	2	4	280	189
UPONOR COMFORT E AL-FOIL MAT 140-3	3	6	420	126
UPONOR COMFORT E AL-FOIL MAT 140-4	4	8	560	94
UPONOR COMFORT E AL-FOIL MAT 140-5	5	10	700	76
UPONOR COMFORT E AL-FOIL MAT 140-6	6	12	840	63
UPONOR COMFORT E AL-FOIL MAT 140-7	7	14	980	54
UPONOR COMFORT E AL-FOIL MAT 140-8	8	16	1120	47
UPONOR COMFORT E AL-FOIL MAT 140-9	9	18	1260	42
UPONOR COMFORT E AL-FOIL MAT 140-10	10	20	1400	38

¹⁾ Допуск от −5 до +10 %

Монтаж и наладка

Рекомендации по установке

Общие сведения

Запрещается укорачивать нагревательные кабели. Нагревательные кабели не должны пересекаться или касаться других кабелей. Запрещено прокладывать нагревательные кабели над деформационными швами. Также запрещается прокладка кабелей под мебелью, такой как напольные шкафы, и другими предметами интерьера без ножек, поскольку в данном случае отсутствует циркуляция воздуха, достаточная для рассеивания тепла.

Рекомендации по планировке

Для установки матов требуется подходящая подложка. В частности, необходимо проверить ровность и прочность. При необходимости основание под подложку должно быть выровнено или иным образом подготовлена для установки систем Comfort E. Перед установкой необходимо изучить соответствующие стандарты и рекомендации по устройству полов. В случае несоблюдения инструкций, непрофессионального планирования и установки гарантия теряется. При планировании следует отмечать на чертежах положение нагревательных матов, датчика температуры пола и регулятора температуры в помещении. При этом необходимо учитывать расположение имеющейся и будущей мебели, такой как напольные шкафы.



Важно!

Нагревательные маты запрещено укорачивать, поэтому при заказе матов следует учитывать геометрию помещения.

Подготовка основания

Электрические нагревательные маты Uponor Comfort E AL-Foil должны укладываться на изоляционные плиты Uponor Comfort E AL-Foil. Поверх изоляционных плит следует проложить полиэтиленовую пленку против поднимающейся влаги. Необходимо следовать инструкции, предоставленной производителем покрытия. Непосредственная укладка электрических нагревательных матов на существующее покрытие пола без изолирующих плит Uponor Comfort E AL-Foil запрещается.

Установка комнатного термостата и датчика температуры пола

Для установки регулятора комнатной температуры в выбранном месте должна быть предусмотрена монтажная коробка для скрытой установки с сетевым подключением 230 В переменного тока. От монтажной коробки до уровня пола в стену следует установить две трубки для холодных концов и датчика температуры пола. Трубка для датчика температуры пола должна продолжаться из стены через изолирующий мат Uponor Comfort E AL-Foil заподлицо с его поверхностью до места расположения датчика. В случае необходимости следует сделать углубление в основании пола для установки трубки для датчика. Холодные концы и датчик температуры пола не должны устанавливаться в одной и той же трубке! Если к комнатному термостату должны быть параллельно подключены несколько нагревательных матов, для этого можно установить соединительную коробку скрытого монтажа. В целях защиты следует установить автоматический выключатель дифференциального тока (УЗО) 30 мА. Необходимо соблюдать инструкции для комнатного термостата.

Напольные покрытия

Нагревательные маты Uponor Comfort E AL-Foil пригодны для сухих напольных покрытий, таких как паркет или ламинат. Пригодность напольных покрытий, используемых для электрических систем напольного отопления, должна быть подтверждена изготовителем покрытия. Кроме того, следует соблюдать все дополнительные указания производителя в обязательном порядке. В местах установки нагревательных матов запрещается делать в полу любые отверстия (например, для крепления дверных замков). Не допускается укладывать теплоизолирующие покрытия, такие как толстые ковры, а также устанавливать шкафы, которые располагаются непосредственно на полу в области электрического напольного отопление, поскольку это приводит к перегреву пола.

Этапы установки

- 1. Убедитесь в соответствии полученного товара вашему заказу.
- 2. Измерьте сопротивление изоляции при помощи соответствующего прибора, а также электрическое сопротивление матов при помощи омметра и внесите результаты замеров в приложенный Протокол «установки и передачи Uponor Comfort E». Сравните полученные значения с номинальными.
- 3. Уложите изоляционные плиты Uponor Comfort E AL-Foil на ровную и очищенную поверхность. При необходимости уложите на изоляционные плиты полиэтиленовую пленку для защиты от поднимающейся влаги.
- 4. Установите защитные трубки, монтажную коробку для термостата и при необходимости - скрытую соединительную коробку. Установите трубку для датчика по середине между двумя нагревательными кабелями заподлицо с изоляционными плитами. В случае необходимости для установки трубки следует прорезать изоляционный мат и основание пола. Вставьте датчик температуры пола в трубку.
- 5. Раскатайте маты Comfort E AL-Foil в соответствии с планом установки. Для корректировки направления обрежьте алюминиевую фольгу обогревательных матов ножницами. Следите при этом, чтобы не перерезать и не повредить нагревательный кабель. Нагревательные кабели нельзя перекрещивать или укладывать на деформационные швы.
- 6. Укладывайте маты таким образом, чтобы датчики температуры пола располагались на равном расстоянии между двумя нагревательными кабелями. Протяните холодные концы матов через трубку в монтажную коробку термостата или в соединительную коробку и пометьте концы кабелей отдельных матов.

- 7. Еще раз измерьте сопротивление изоляции и сопротивление нагревательных матов. Внесите результаты измерения в Протокол установки и передачи Uponor Comfort E.
- 8. Затем можно уложить подложку для покрытия пола в соответствии с требованиями и спецификациями производителя.
- 9. После укладки покрытия пола следует произвести заключительный контрольный замер сопротивления изоляции и сопротивления матов. Внесите результаты измерения в Протокол сборки и передачи Uponor Comfort E. Гарантия Uponor действует только в том случае, если выполнение всех контрольных измерений занесено в протокол сборки и передачи Uponor Comfort E.
- 10. Подключите холодные концы матов и датчик температуры пола к комнатному термостату и соедините его с сетью питания 230 В. Учтите дополнительные указания по установке и эксплуатации термостата.



Внимание! Опасность поражения электрическим током!

Электрический теплый пол Uponor Comfort E работает с напряжением 230 В переменного тока. Подключение к сети электропитания может выполняться только квалифицированным персоналом.

Ввод в эксплуатацию

Проведите функциональный тест, включив комнатный термостат и установив желаемые настройки.

После этого система отопления может быть передана клиенту или пользователю. Передача включает в себя

• План установки, в котором указаны количество и положение отдельных нагревательных матов (включая соответствующие величины мощности) и положение соединительных коробок, датчиков температуры пола и термостатов в помещении.

- Инструкции по сборке и эксплуатации.
- Протокол сборки и передачи Comfort E.

Документы должны тщательно храниться и быть доступными в любое время, чтобы иметь возможность восстановить местоположение отдельных нагревательных матов.

Внимание!

В области установленных нагревательных матов нельзя делать никаких отверстий в полу (например, для фиксации дверных упоров).



Протокол монтажа и передачи Uponor Comfort E*

Место установк	ки / Адре	ec					
Специалист по и подключеник	-	 Вке 					
Наклейт	е сюд	а этикетк	у продукта	Нак	лейте сюда	этикетку	продукта
в таблице «Исх	одные г	іараметры».	цу данные с данн				
Замеры сопротивления Перед укладкой м матов и теплоизоляции		ои матов	нагревательных м		После укладки пола в / перед		
Помещение № / Название	№ мата	Сопротивление матов ¹⁾ (Ом)	Сопротивление изоляции ²⁾ (МОм)	укладкой пол Сопротивле- ние матов ¹⁾ (Ом)		Сопротивление матов ¹⁾ (Ом)	Сопротивление изоляции ²⁾ (МОм)
•	ева пола , подкли тановке и :	а Uponor Com очена к источ эксплуатации		рессионально	онирует со следу ановки		
Место, дата			Подпись по	Подпись подрядчика / специалиста по подключению к сети			
Место, дата				Подпись кл	иента/владельца		

^{*} Гарантия Uponor действует только в том случае, если выполнение всех контрольных измерений занесено в Протокол сборки и передачи Comfort F





ΕN

CZ

DE

DK

FI

HU

NL

NO

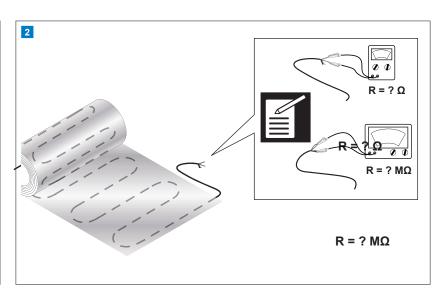
PL

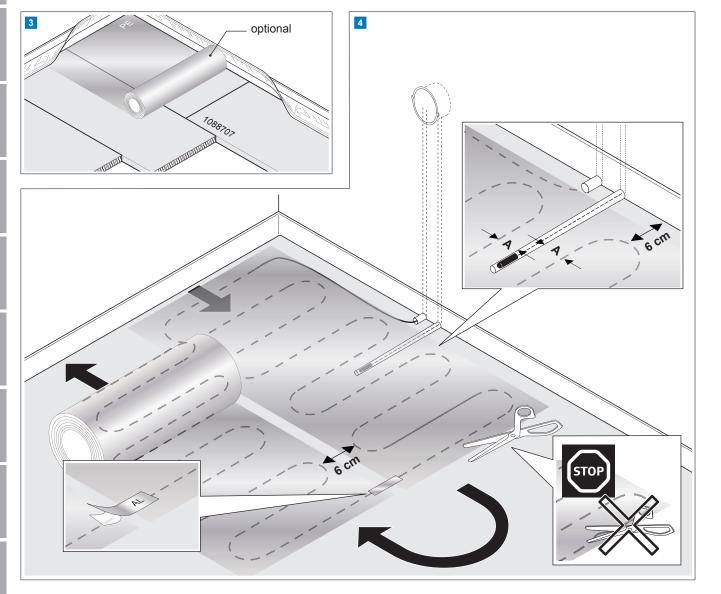
RU

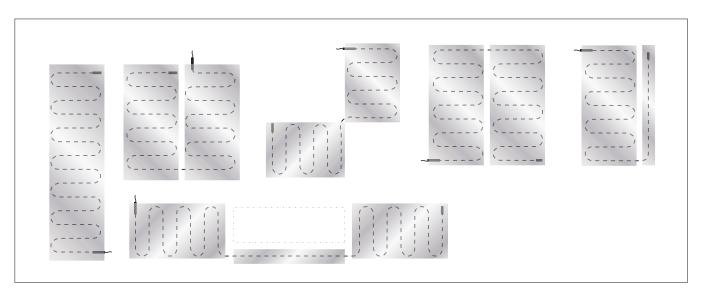
SE

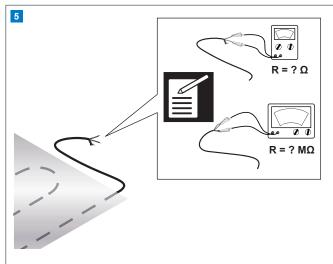
SK

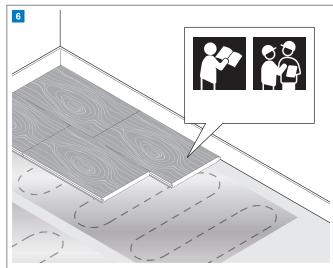
1

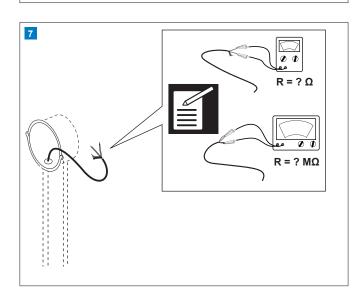


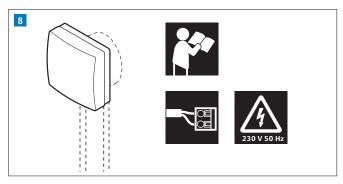
















ΕN

CZ

DE

DK

FI

HU

NL

NO

PL

RU

SE

SK

uponor

Uponor GmbH Industriestraße 56 97437 Hassfurt Germany

1090641_01/2018_INT Producer: Uponor/ELO

