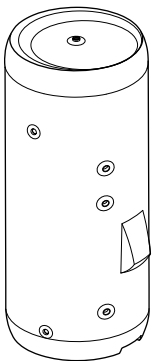


Руководство по монтажу

Резервуар для горячей воды бытового потребления с дополнительным комплектом для подключения воздушно-водяной системы, работающей в режиме теплового насоса








EKHWS▲150D3V3▼
EKHWS▲180D3V3▼
EKHWS▲200D3V3▼
EKHWS▲250D3V3▼
EKHWS▲300D3V3▼





▲= , , 1, 2, 3, ..., 9, A, B, C, ..., Z
▼= , , 1, 2, 3, ..., 9

Руководство по монтажу
Резервуар для горячей воды бытового потребления с
дополнительным комплектом для подключения
воздушно-водяной системы, работающей в режиме
теплового насоса





русский

Содержание





1 Общие правила техники безопасности	2	8 Пусконаладочные работы	21
1.1 Информация о документации	2	8.1 Предпусковые проверочные операции	21
1.1.1 Значение предупреждений и символов	2	8.2 Перечень проверок во время пусконаладки	21
1.2 Для установщика	3	9 Передача пользователю	21
1.2.1 Общие положения	3	10 Техническое и иное обслуживание	22
1.2.2 Место установки	3	10.1 Техника безопасности при техобслуживании	22
1.2.3 Вода	4	10.2 Перечень проверок для ежегодного технического обслуживания резервуара горячей воды бытового потребления	22
1.2.4 Электрическая система	4	11 Поиск и устранение неполадок	23
2 Меры предосторожности при монтаже	5	11.1 Обзор Поиск и устранение неполадок	23
3 Информация о документации	6	11.2 Меры предосторожности при поиске и устранении неполадок	23
3.1 Информация о настоящем документе	6	11.3 Решение проблем на основе признаков	23
4 Информация об упаковке	6	11.3.1 Признак: из кранов не течет горячая вода	23
4.1 Резервуар горячей воды бытового потребления	6	11.3.2 Признак: вода в кранах горячей воды слишком холодная	23
4.1.1 Распаковка резервуара горячей воды бытового потребления	6	11.3.3 Признак: скачкообразный выпуск воды	23
4.1.2 Извлечение принадлежностей из резервуара горячей воды бытового потребления	6	11.3.4 Признак: непрерывный выпуск воды	23
5 Информация о блоках и дополнительном оборудовании	7	12 Утилизация	24
5.1 Идентификация	7	13 Технические данные	24
5.1.1 Паспортная этикетка: резервуар горячей воды бытового потребления	7	13.1 Компоненты: резервуар горячей воды бытового потребления	24
6 Подготовка	7	14 Краткий словарь терминов	24
6.1 Обзор: подготовка	7	1 Общие правила техники безопасности	
6.2 Подготовка места установки	7	1.1 Информация о документации	
6.2.1 Требования к месту монтажа резервуара горячей воды бытового потребления	7	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Оригинал руководства составлен на английском языке. Текст на остальных языках является переводом с оригинала. ▪ Меры предосторожности, изложенные в этом документе, крайне важны, поэтому их необходимо строго соблюдать. ▪ К установке системы и к выполнению всех операций, о которых рассказывается в руководстве по монтажу и в справочнике монтажника, допускаются ТОЛЬКО уполномоченные специалисты по монтажу. 	
6.3 Подготовка трубопроводов воды	7	1.1.1 Значение предупреждений и символов	
6.3.1 Требования к контуру циркуляции воды	7	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">  ОПАСНО! Обозначает ситуацию, которая приведет к гибели или серьезной травме. </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">  ОПАСНО! ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ Обозначает ситуацию, которая может привести к поражению электрическим током. </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">  ОПАСНО! ОПАСНОСТЬ ВОЗГОРАНИЯ ИЛИ ОЖОГА Обозначает ситуацию, которая может привести к возгоранию или ожогу из-за крайне высоких или низких температур. </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">  ОПАСНО! ОПАСНОСТЬ ВЗРЫВА Обозначает ситуацию, которая может привести к взрыву. </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">  ВНИМАНИЕ! Обозначает ситуацию, которая может привести к гибели или серьезной травме. </div>	
6.4 Подготовка электрической проводки	9		
6.4.1 Информация о подготовке электрической проводки	9		
6.4.2 Требования к защитным устройствам	9		
7 Монтаж	9		
7.1 Обзор: монтаж	9		
7.2 Открытие агрегата	9		
7.2.1 Открытие крышки распределительной коробки резервуара горячей воды бытового потребления	9		
7.3 Монтаж резервуара горячей воды бытового потребления	9		
7.3.1 Меры предосторожности при монтаже внутреннего агрегата	9		
7.3.2 Порядок монтажа резервуара горячей воды бытового потребления	9		
7.4 Присоединение трубопроводов воды	10		
7.4.1 Подсоединение трубопровода воды	10		
7.4.2 Меры предосторожности при подсоединении трубопровода воды	10		
7.4.3 Для соединения трубопроводов воды	10		
7.4.4 Заполнение резервуара горячей воды бытового потребления	10		
7.4.5 Изоляция трубопровода воды	10		
7.4.6 Подсоединение 3-ходового клапана	10		
7.5 Подключение электропроводки	11		
7.5.1 Подсоединение электропроводки	11		
7.5.2 Подсоединение электропроводки к (внутреннему или наружному) агрегату	12		
7.5.3 Подсоединение электропроводки к резервуару горячей воды бытового потребления	20		
7.6 Завершение монтажа резервуара горячей воды бытового потребления	21		
7.6.1 Закрытие резервуара горячей воды бытового потребления	21		

	ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ МАТЕРИАЛ
	ОСТОРОЖНО! Обозначает ситуацию, которая может привести к травме малой или средней тяжести.
	ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ Обозначает ситуацию, которая может привести к повреждению оборудования или имущества.
	ИНФОРМАЦИЯ Обозначает полезные советы или дополнительную информацию.

Обозначения на агрегате:

Символ	Значение
	Перед установкой прочтите руководство по монтажу и эксплуатации, а также инструкцию по подключению электропроводки.
	Перед проведением работ по техническому обслуживанию прочтите руководство по обслуживанию.
	Дополнительная информация приведена в справочном руководстве установщика и пользователя.
	У агрегата имеются вращающиеся части. Будьте внимательны при обслуживании и инспекции агрегата.


Обозначения, используемые в документации:


Символ	Значение
	Обозначает заголовок рисунка или ссылку на него. Пример: «  Заголовок рисунка 1–3» означает «Рисунок 3 в главе 1».
	Обозначает заголовок таблицы или ссылку на него. Пример: «  Заголовок таблицы 1–3» означает «Таблица 3 в главе 1».


1.2 Для установщика


1.2.1 Общие положения


В СЛУЧАЕ СОМНЕНИЙ по поводу установки или эксплуатации агрегата обращайтесь к своему дилеру.


	ОПАСНО! ОПАСНОСТЬ ВОЗГОРАНИЯ ИЛИ ОЖОГА <ul style="list-style-type: none"> НЕ прикасайтесь к трубопроводу хладагента, трубопроводу воды или внутренним деталям во время эксплуатации или сразу после прекращения эксплуатации системы. Они могут быть слишком горячими или слишком холодными. Подождите, пока они достигнут нормальной температуры. Если НЕОБХОДИМО дотронуться до них, наденьте защитные перчатки. НЕ дотрагивайтесь до случайно вытекшего хладагента.
---	---


	ВНИМАНИЕ! Неправильный монтаж или неправильное подключение оборудования или принадлежностей могут привести к поражению электротоком, короткому замыканию, протечкам, возгоранию или повреждению оборудования. Если не указано иное, пользуйтесь ТОЛЬКО теми принадлежностями, дополнительным оборудованием и запасными частями, которые изготовлены или одобрены компанией Daikin.
---	--


	ВНИМАНИЕ! Убедитесь, что установка, пробный запуск и используемые материалы соответствуют действующему законодательству (в верхней части инструкций, приведенных в документации Daikin).
---	--

	ВНИМАНИЕ! Разорвите и выбросьте полиэтиленовые упаковочные мешки, чтобы дети с ними не играли. Возможное следствие: асфиксия.
---	--

	ВНИМАНИЕ! Примите надлежащие меры к предотвращению использования блока насекомыми в качестве пристанища. Соприкосновение насекомых с электрическими деталями может привести к сбоям в работе блока, задымлению или возгоранию.
---	--

	ОСТОРОЖНО! При установке, техническом и ином обслуживании системы надевайте средства индивидуальной защиты (перчатки, очки,...).
---	--

	ОСТОРОЖНО! НЕ прикасайтесь к воздухозаборнику или к алюминиевым пластинам блока.
---	--

	ОСТОРОЖНО! <ul style="list-style-type: none"> ЗАПРЕЩАЕТСЯ размещать любые предметы и оборудование на блоке. ЗАПРЕЩАЕТСЯ залезать на блок, сидеть и стоять на нем.
---	--

В соответствии с действующими нормативами может быть необходимо наличие журнала со следующей информацией: данные о техническом обслуживании, ремонтные работы, результаты проверок, периоды отключения...

Кроме того, на доступном месте агрегата ДОЛЖНА БЫТЬ указана следующая информация:

- Инструкция по аварийному отключению системы
- Название и адрес пожарной службы, полиции и больницы
- Название, адрес и номер круглосуточного телефона для получения помощи.

В Европе такой журнал регулируется в соответствии со стандартом EN378.

1.2.2 Место установки

- Вокруг агрегата должно быть достаточно свободного места для обслуживания и циркуляции воздуха.
- Убедитесь, что место установки выдерживает вес и вибрацию агрегата.
- Убедитесь, что пространство хорошо проветривается. НЕ ПЕРЕКРЫВАЙТЕ вентиляционные отверстия.
- Убедитесь, что агрегат стоит горизонтально.

НЕ устанавливайте блок в перечисленных далее местах:

- В потенциально взрывоопасной атмосфере.

1 Общие правила техники безопасности

- Где установлено оборудование, излучающее электромагнитные волны. Электромагнитные волны могут мешать работе системы управления, а также могут стать причиной неисправности оборудования.
- Где существует риск возгорания вследствие утечки горючих газов (например, разбавитель для краски или бензин), суспензии углеродного волокна или воспламеняемой пыли.
- Где выделяются коррозионные испарения (например, пары серной кислоты). Коррозия медных труб и мест пайки может привести к утечке хладагента.

1.2.3 Вода

Если применимо. Дополнительные сведения см. в инструкции по монтажу или в руководстве по применению для монтажника.



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Убедитесь, что качество воды соответствует Директиве ЕС 2020/2184.

1.2.4 Электрическая система



ОПАСНО! ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

- Перед снятием крышки распределительной коробки, выполнением электромонтажных работ или прикосновением к электрическим компонентам необходимо ОТКЛЮЧИТЬ электропитание.
- Перед обслуживанием отключите электропитание более чем на 10 минут и убедитесь в отсутствии напряжения на контактах емкостей основной цепи или электрических деталях. Перед тем как касаться деталей, убедитесь, что напряжение на них НЕ превышает 50 В постоянного тока. Расположение контактов показано на электрической схеме.
- НЕ дотрагивайтесь до электрических деталей влажными руками.
- НЕ оставляйте агрегат без присмотра со снятой сервисной панелью.



ВНИМАНИЕ!

Если это НЕ было сделано на заводе-изготовителе, в стационарную проводку НЕОБХОДИМО добавить главный выключатель или другие средства полного разъединения по всем полюсам в соответствии с условиями категории перенапряжения III.



ВНИМАНИЕ!

- Используйте ТОЛЬКО медные провода.
- Проследите за тем, чтобы электропроводка по месту установки оборудования соответствовала общегосударственными нормативами прокладки электропроводки.
- Прокладка электропроводки ОБЯЗАТЕЛЬНО должна осуществляться в соответствии с прилагаемыми к аппарату схемами.
- НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ НЕ сдавливайте собранные в пучок кабели, следите за тем, чтобы они не соприкасались с трубками и острыми краями. Проследите за тем, чтобы на разъёмы клемм не оказывалось внешнее давление.
- Обязательно выполните заземление. НЕ ДОПУСКАЕТСЯ заземление блока на трубопроводы инженерных сетей, разрядники и телефонные линии. ненадежное заземление может привести к поражению электрическим током.
- Для питания системы необходима отдельная цепь электропитания. НЕ ДОПУСКАЕТСЯ подключение к электрической цепи, которая уже подает питание на другое оборудование.
- Проследите за установкой предохранителей или размыкателей цепи.
- Необходимо установить предохранитель утечки на землю. невыполнение этого требования может привести к поражению электрическим током или пожару.
- Устанавливая средство защиты от утечки на землю, убедитесь в том, что оно совместимо с инвертором (устойчиво к электрическому шуму высокой частоты). Это позволит избежать ложных срабатываний средства защиты.



ВНИМАНИЕ!

- По окончании всех электротехнических работ проверьте надежность крепления каждого элемента электрооборудования и каждой клеммы внутри распределительной коробки.
- Перед запуском блока убедитесь в том, что все крышки закрыты.



ОСТОРОЖНО!

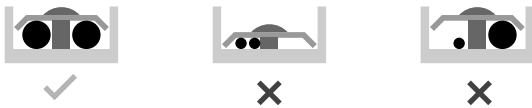
- При подсоединении электропитания сначала необходимо подсоединить кабель заземления, а затем выполнить токоподводящие соединения.
- При отсоединении электропитания сначала необходимо отсоединить токоподводящие соединения, а затем – соединение с землей.
- Длина проводов между креплением электропроводки питания и самой клеммной колодкой ДОЛЖНА быть такой, чтобы токоподводящие провода натягивались прежде чем окажется натянут провод заземления в случае натяжения электропроводки питания при ослаблении ее крепления.

2 Меры предосторожности при монтаже



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Меры предосторожности при прокладке силовой проводки:



- НЕ подсоединяйте к силовой клеммной колодке провода разного сечения (плохой контакт проводов может привести к чрезмерному нагреву).
- При подсоединении проводов одинаковой толщины располагайте их так, как показано на рисунке выше.
- Используйте только провода, указанные в технических условиях. Соединения должны быть выполнены надежно, чтобы исключить натяжение на соединительных клеммах.
- Используйте отвертку, отвечающую требованиям, для затягивания винтов на клеммах. Отвертка с маленьким жалом сорвет шлиц, что сделает невозможным необходимую степень затягивания.
- Слишком сильное затягивание клеммных винтов может их сломать.

Во избежание помех силовые кабели следует проводить не ближе 1 метра от телевизоров или радиоприемников. При определенной длине радиоволн расстояния в 1 метр может оказаться НЕДОСТАТОЧНО.



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Применяемо ТОЛЬКО в случае трехфазного питания и пуска компрессора посредством ВКЛЮЧЕНИЯ/ВЫКЛЮЧЕНИЯ.

Если существует вероятность обратной фазы после кратковременного отключения питания и подачи и отключения напряжения в ходе работы системы, подключите местную схему защиты от обратной фазы. Работа устройства в обратной фазе может послужить причиной поломки компрессора и других компонентов.

2 Меры предосторожности при монтаже

Изложенные далее указания и меры предосторожности обязательны к соблюдению.

Подготовка (см. раздел «6 Подготовка» [▶ 7])



ВНИМАНИЕ!

- К прокладке электропроводки допускаются ТОЛЬКО аттестованные электрики в СТРОГОМ соответствии с общегосударственными нормативами прокладки электропроводки.
- Электрические соединения подключаются к стационарной проводке.
- Все электрическое оборудование и материалы, приобретаемые по месту монтажа, ДОЛЖНЫ соответствовать требованиям действующего законодательства.



ВНИМАНИЕ!

Пользуйтесь ТОЛЬКО многожильными кабелями электропитания.



ВНИМАНИЕ!

Крышку распределительной коробки должен открывать только имеющий лицензию электрик. Перед тем, как открывать крышку распределительной коробки, выключите электропитание.

Монтаж (см. раздел «7 Монтаж» [▶ 9])



ОПАСНО! ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ



ВНИМАНИЕ!

Пользуйтесь ТОЛЬКО многожильными кабелями электропитания.



ВНИМАНИЕ!

Убедитесь в том, что вся электропроводка изолирована от поверхности смотрового отверстия или может выдерживать температуру 90°C.

Техническое обслуживание (см. раздел «10 Техническое и иное обслуживание» [▶ 22])



ОПАСНО! ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ



ОПАСНО! ОПАСНОСТЬ ВОЗГОРАНИЯ ИЛИ ОЖОГА



ВНИМАНИЕ!

- Прежде чем начать любые работы по техническому обслуживанию или ремонту ОБЯЗАТЕЛЬНО выключите автомат защиты на распределительном щитке, извлеките предохранители и переведите предохранительные устройства блока в разомкнутое состояние.
- Следите за тем, чтобы НЕ прикоснуться к токоведущей части.
- НЕ промывайте блок снаружи струей воды. Это может привести к поражению электрическим током или возгоранию.



ОСТОРОЖНО!

Вытекающая из клапана вода может быть очень горячей.

Поиск и устранение неисправностей (см. раздел «11 Поиск и устранение неполадок» [▶ 23])



ОПАСНО! ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ



ОПАСНО! ОПАСНОСТЬ ВОЗГОРАНИЯ ИЛИ ОЖОГА



ВНИМАНИЕ!

- Перед проведением проверки распределительной коробки блока ОБЯЗАТЕЛЬНО проследите за тем, чтобы блок был отключен от сети. Выключите соответствующий автоматический выключатель.
- Если сработало защитное устройство, отключите блок от сети электропитания и найдите причину срабатывания защиты, только после этого можно возвращать устройство в исходное состояние. НИКОГДА не закорачивайте защитные устройства и не меняйте их заводские настройки, заданные по умолчанию. При невозможности установить причину проблемы обратитесь к дилеру.

3 Информация о документации



ВНИМАНИЕ!

Во избежание опасности из-за непреднамеренного сброса термовыключателя, данное устройство НЕЛЬЗЯ подключать к внешнему переключателю (например, к таймеру) или к цепи, которая регулярно включается и выключается устройством.

3 Информация о документации

3.1 Информация о настоящем документе

Целевая аудитория

Уполномоченные установщики

Комплект документации

Настоящий документ является частью комплекта документации. В полный комплект входит следующее:

- **Руководство по монтажу резервуара для горячей воды бытового потребления:**
 - Инструкции по монтажу
 - Формат: документ (в коробке резервуара горячей воды бытового потребления)

Прилагаемая документация в самой свежей редакции публикуется на региональном веб-сайте Daikin и предоставляется продавцом оборудования.

Оригинальный текст инструкций представлен на английском языке. Текст на других языках является переводом с оригинала.

Инженерно-технические данные

- **Подборка** самых свежих технических данных размещена на региональном веб-сайте Daikin (в открытом доступе).
- **Полные** технические данные в самой свежей редакции размещаются на интернет-портале Daikin Business Portal (требуется авторизация).

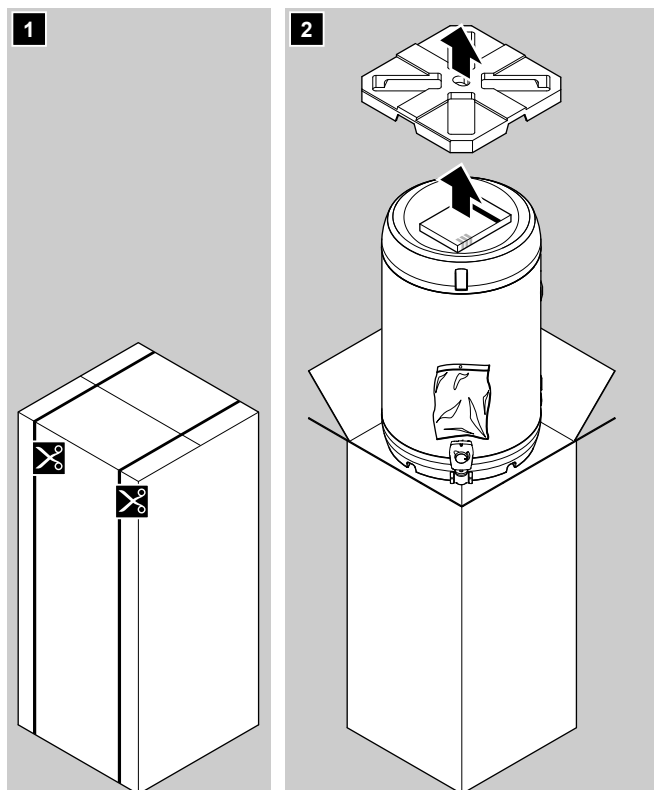
4 Информация об упаковке

Соблюдайте следующие рекомендации:

- Непосредственно после доставки блок **ОБЯЗАТЕЛЬНО** нужно проверить на предмет повреждений и на укомплектованность. Обо всех повреждениях и о нехватке тех или иных деталей **НЕОБХОДИМО** сразу же поставить в известность представителя компании-перевозчика.
- Старайтесь доставить агрегат как можно ближе к месту монтажа, не извлекая его из упаковки — это сведет к минимуму вероятность механических повреждений при транспортировке.
- Заранее наметьте путь транспортировки блока в месту окончательной установки.

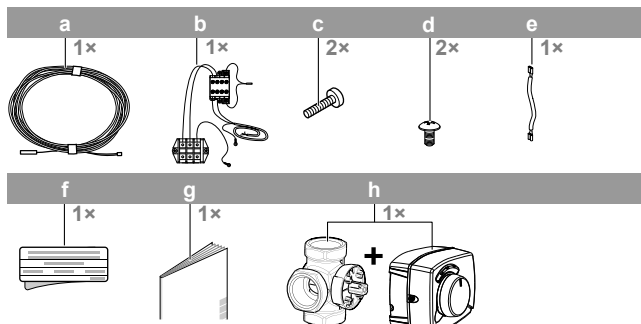
4.1 Резервуар горячей воды бытового потребления

4.1.1 Распаковка резервуара горячей воды бытового потребления



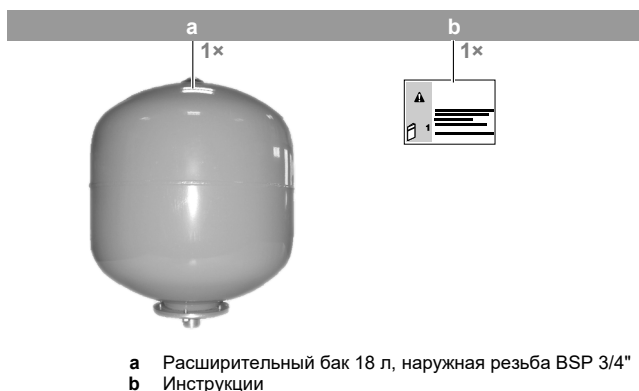
4.1.2 Извлечение принадлежностей из резервуара горячей воды бытового потребления

- 1 Извлеките принадлежности, поставляемые с резервуаром горячей воды бытового потребления.



- a Термистор + соединительный провод (12 м)
- b Контактор К3М - клеммная колодка X7M
- c Крепежный винт контактора
- d Самонарезной винт
- e Перемычка
- f Наклейка электропитания вспомогательного нагревателя
- g Руководство по монтажу
- h 3-ходовой клапан + двигатель

- 2 Извлеките принадлежности, поставляемые с дополнительным комплектом EKEXPVES для резервуара горячей воды бытового потребления (дополнительное оборудование).

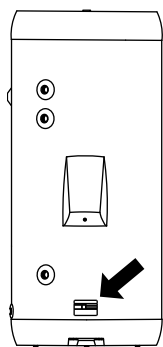


5 Информация о блоках и дополнительном оборудовании

5.1 Идентификация

5.1.1 Паспортная этикетка: резервуар горячей воды бытового потребления

Местонахождение



Идентификация модели

Пример: EK HWS 150 D 3 V3

Код	Описание
EK	Комплектация для Европы
HWS	Резервуар для горячей воды из нержавеющей стали
150	Емкость в литрах
D	Серия
3	Мощность вспомогательного нагревателя в кВт
V3	Электропитание: 1~, 220~240 В, 50 Гц

6 Подготовка

6.1 Обзор: подготовка

В этом разделе рассказывается о том, что нужно сделать, прежде чем отправиться к месту установки.

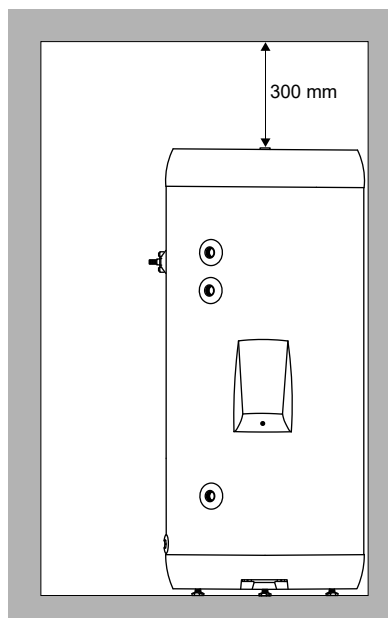
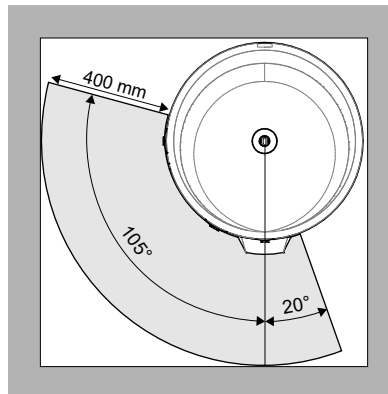
Вот какие сведения здесь изложены:

- Как подготовить место установки
- Подготовка трубопроводов воды
- Как подготовиться к прокладке электропроводки

6.2 Подготовка места установки

6.2.1 Требования к месту монтажа резервуара горячей воды бытового потребления

- Помните следующие правила организации пространства при установке:



- Резервуар горячей воды бытового потребления рассчитан на монтаж только внутри помещения и на эксплуатацию при окружающей температуре 0~35°C.
- Позаботьтесь о том, чтобы в случае утечки воды она не причинила вреда в месте установки и окружающем пространстве.

6.3 Подготовка трубопроводов воды

6.3.1 Требования к контуру циркуляции воды



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

В случае пластмассовых трубопроводов убедитесь в том, что они не допускают диффузии кислорода согласно стандарту DIN 4726. Диффузия кислорода в трубы может привести к чрезмерной коррозии.



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

НЕ используйте соединение предохранительного клапана для других целей.

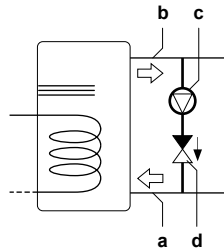
6 Подготовка

- Соединения трубопроводов: законодательство.** Выполняйте все соединения трубопроводов согласно применимому законодательству и инструкциям, содержащимся в главе «Установка», с соблюдением направления впуска и выпуска воды.
- Соединения трубопроводов: усилие.** При соединении трубопроводов НЕ прилагайте чрезмерную силу. Деформация труб может стать причиной неправильной работы агрегата.
- Соединения трубопроводов: инструменты.** Поскольку латунь является мягким материалом, пользуйтесь соответствующими инструментами. При НЕСОБЛЮДЕНИИ этого правила произойдет повреждение труб.
- Соединения трубопроводов: воздух, влага, пыль.** Проникновение в контур циркуляции воздуха, механических частиц и грязи может привести к поломке агрегата. Во избежание этого:
 - Используйте ТОЛЬКО чистые трубы.
 - При удалении заусенцев направляйте конец трубы вниз.
 - При прокладке сквозь стену закрывайте конец трубы, чтобы в нее не попадали пыль и мелкие частицы.
 - Для герметизации соединений используйте хороший резьбовой герметик.
 - Используя нелатунные металлические трубы, обязательно изолируйте оба материала друг от друга, чтобы предотвратить гальваническую коррозию.
 - Латунь является мягким материалом, поэтому при подсоединении контура циркуляции воды пользуйтесь соответствующими инструментами. Применение неподходящих инструментов приведет к повреждению труб.
- Глицоль.** По соображениям безопасности НЕ допускается добавлять в контур циркуляции воды какой-либо глицоль.
- Приобретаемые на месте компоненты: давление и температура воды.** Проверьте, чтобы все компоненты, установленные в проложенные по месту трубопроводы, были способны выдерживать давление и температуру воды.
- Слив: нижние точки.** На всех нижних точках системы должны быть предусмотрены дренажные отверстия, чтобы обеспечить полный слив воды из контура циркуляции.
- Нелатунные металлические трубы.** Используя нелатунные металлические трубы, изолируйте надлежащим образом латунные и нелатунные материалы, чтобы они НЕ контактировали друг с другом. Это необходимо для предотвращения гальванической коррозии.
- Резервуар горячей воды бытового потребления: емкость.** Во избежание застоя воды необходимо, чтобы емкость хранения резервуара горячей воды бытового потребления соответствовала дневному потреблению горячей воды.
- Резервуар горячей воды бытового потребления: обслуживание после монтажа.** Сразу же после установки резервуар горячей воды бытового потребления необходимо промыть чистой водой. Эту процедуру нужно повторять не менее одного раза в день первые 5 дней после установки.
- Резервуар горячей воды бытового потребления: периоды простоя.** В случае отсутствия потребления горячей воды в течение долгого времени оборудование перед использованием НЕОБХОДИМО промыть чистой водой.
- Резервуар горячей воды бытового потребления: дезинфекция.** В случае ограниченного расхода горячей воды бытового потребления, например, в местах отдыха или в

домах, которые иногда не заняты людьми, резервуар горячей воды бытового потребления должен оснащаться соответствующим насосом для дезинфекции.

Функция дезинфекции предусмотрена как настройка установщика в блоке Altherma. Дополнительная информация приведена в руководстве по применению блока для установщика.

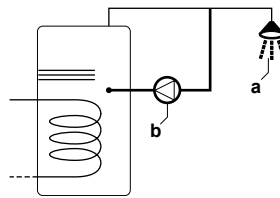
Насос для дезинфекции должен прокачивать весь объем резервуара горячей воды бытового потребления 1,5 раза в час и должен непрерывно работать по меньшей мере 2 часа в сутки.



- a Соединение холодной воды
- b Соединение горячей воды
- c Насос ГВБП для дезинфекции (приобретается по месту установки)
- d Обратный клапан (приобретается по месту установки)

- Резервуар горячей воды бытового потребления – немедленная подача горячей воды.** В случае очень длинного трубопровода воды между резервуаром горячей воды бытового потребления и точкой подачи горячей воды (душ, ванна и т. д.) требуется больше времени для того, чтобы горячая вода из резервуара достигла точки подачи. При необходимости установите рециркуляционный насос между точкой подачи горячей воды и рециркуляционным отверстием резервуара горячей воды бытового потребления.

Функция немедленной подачи горячей воды предусмотрена как настройка установщика в блоке Altherma. Дополнительная информация приведена в руководстве по применению блока для установщика.



- a Душ
- b Насос ГВБП для рециркуляции (приобретается по месту установки)

- Резервуар горячей воды бытового потребления – выпускной трубопровод.** Если выпускной трубопровод подсоединен к устройству сброса давления, его необходимо зафиксировать в направлении вниз в незамерзающей среде. Он должен быть постоянно открыт в атмосферу.
- Резервуар горячей воды бытового потребления – предохранительный клапан.** Предохранительный клапан (приобретается по месту установки) с давлением открытия не более 10 бар в соответствии с действующими местными и общегосударственными нормативами должен быть подключен к соединению предохранительного клапана.

6.4 Подготовка электрической проводки

6.4.1 Информация о подготовке электрической проводки



ВНИМАНИЕ!

- К прокладке электропроводки допускаются ТОЛЬКО аттестованные электрики в СТРОГОМ соответствии с общегосударственными нормативами прокладки электропроводки.
- Электрические соединения подключаются к стационарной проводке.
- Все электрическое оборудование и материалы, приобретаемые по месту монтажа, ДОЛЖНЫ соответствовать требованиям действующего законодательства.



ВНИМАНИЕ!

Пользуйтесь ТОЛЬКО многожильными кабелями электропитания.

6.4.2 Требования к защитным устройствам

Вспомогательный нагреватель в резервуаре горячей воды бытового потребления оснащается реле защиты от перегрева (настройка 85°C).



ВНИМАНИЕ!

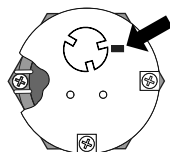
Крышку распределительной коробки должен открывать только имеющий лицензию электрик. Перед тем, как открывать крышку распределительной коробки, выключите электропитание.



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

НЕ устанавливайте нагреватели без термовыключателя.

Чтобы перевести реле защиты от перегрева в исходное положение, сначала определите возможные причины срабатывания термовыключателя и устраните их, а затем нажмите кнопку возврата в исходное положение, расположенную на реле защиты от перегрева.



Электропитание должно быть защищено обязательными защитными устройствами, а именно: главным выключателем, инерционными плавкими предохранителями на каждой фазе и устройством защиты от утечки на землю в соответствии с действующим законодательством.

Подбирать размер проводов необходимо в соответствии с действующим законодательством на основе информации, приведенной в таблице ниже.

Убедитесь в том, что для данного блока предусмотрена отдельная цепь электропитания и что все электротехнические работы выполняются квалифицированным персоналом согласно местному законодательству, а также данному руководству по монтажу. Недостаточная мощность источника питания или нарушение электрической конструкции может привести к поражению электрическим током или пожару.

Предохранитель	Минимальный ток в цепи	Рекомендуемые плавкие предохранители	Электропитание
F2B (приобретается по месту установки)	13 А	20 А	1~50 Гц 220–240 В

7 Монтаж

7.1 Обзор: монтаж

В этом разделе рассказывается о том, что нужно знать и сделать при монтаже системы.

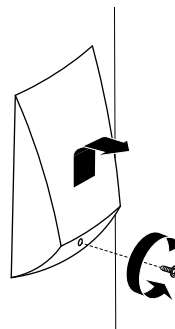
Типовая последовательность действий

Установка, как правило, подразделяется на следующие этапы:

- 1 Монтаж резервуара горячей воды бытового потребления.
- 2 Подсоединение трубопровода воды.
- 3 Подсоединение электропроводки.
- 4 Завершение монтажа резервуара горячей воды бытового потребления.

7.2 Открытие агрегата

7.2.1 Открытие крышки распределительной коробки резервуара горячей воды бытового потребления



7.3 Монтаж резервуара горячей воды бытового потребления

7.3.1 Меры предосторожности при монтаже внутреннего агрегата



ИНФОРМАЦИЯ

Также изучите меры предосторожности и требования, содержащиеся в следующих главах.

- Общие правила техники безопасности
- Подготовка

7.3.2 Порядок монтажа резервуара горячей воды бытового потребления

- 1 Проверьте наличие всех принадлежностей резервуара горячей воды бытового потребления.
- 2 Установите резервуар горячей воды бытового потребления на горизонтальную поверхность. Убедитесь в том, что резервуар установлен горизонтально.

7 Монтаж

7.4 Присоединение трубопроводов воды

7.4.1 Подсоединение трубопровода воды

Подготовка к подсоединению трубопровода воды

Типовая последовательность действий

Подсоединение трубопровода воды обычно включает следующие этапы.

- 1 Подсоединение трубопровода воды.
- 2 Заполнение резервуара горячей воды бытового потребления.
- 3 Изоляция трубопровода воды.
- 4 Подсоединение 3-ходового клапана.

7.4.2 Меры предосторожности при подсоединении трубопровода воды



ИНФОРМАЦИЯ

Также изучите меры предосторожности и требования, содержащиеся в следующих главах.

- Общие правила техники безопасности
- Подготовка

7.4.3 Для соединения трубопроводов воды

Подробная информация о подсоединении контуров воды и 3-ходового клапана с электроприводом приведена в главе "Руководство по применению" руководства по применению блока для установщика.

7.4.4 Заполнение резервуара горячей воды бытового потребления

- 1 Откройте по очереди каждый кран горячей воды, чтобы выпустить из трубопроводов системы весь воздух.
- 2 Откройте подающий вентиль холодной воды.
- 3 Когда весь воздух выйдет, закройте все краны воды.
- 4 Проверьте, нет ли утечек.
- 5 Переключите вручную клапан сброса температуры и давления резервуара горячей воды бытового потребления, чтобы убедиться в том, что вода беспрепятственно протекает по выпускному трубопроводу.



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

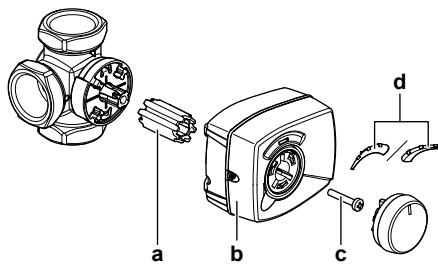
Для работы системы резервуар горячей воды бытового потребления должен быть полностью наполнен. Включение системы при неполном резервуаре может привести к повреждению встроенного вспомогательного нагревателя и сбоям в работе электросистемы.

7.4.5 Изоляция трубопровода воды

Трубопроводы во всем контуре воды НЕОБХОДИМО теплоизолировать в целях предотвращения потери теплопроизводительности.

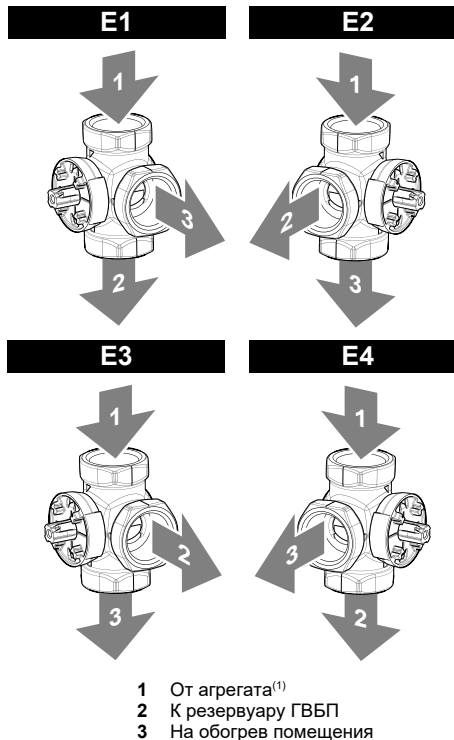
7.4.6 Подсоединение 3-ходового клапана

- 1 Распакуйте корпус и двигатель 3-ходового клапана и убедитесь в том, что следующие принадлежности входят в комплект поставки двигателя.



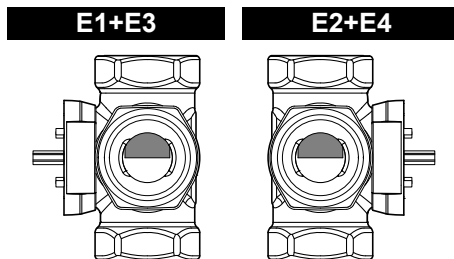
- a Рукав
- b Крышка электродвигателя клапана
- c Винт
- d Накипь

- 2 3-ходовой клапан может быть установлен в соответствии с одной из следующих четырех конфигураций.



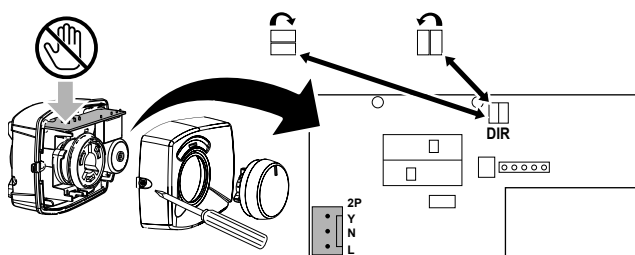
- 3 Установите корпус 3-ходового клапана в трубопровод.

- Вал должен находиться в положении, допускающем установку и замену двигателя.
- Рекомендуется подсоединять 3-ходовой клапан как можно ближе к внутреннему агрегату (если применимо).
- Установите муфту на клапан и поверните ее так, чтобы клапан располагался согласно приведенному ниже рисунку. Выходные соединения к резервуару ГВБП и контуру нагрева помещения должны быть перекрыты на 50%.



⁽¹⁾ EBNH/X и EABH/X: от внутреннего агрегата;
EBLQ/EDLQ*CA3* и EBLQ/EDLQ*CAV3+W1 без опции резервного нагревателя: от наружного агрегата;
EBLQ/EDLQ*CAV3+W1 с опцией внутреннего резервного нагревателя: от комплекта резервного нагревателя

- 4 Если монтаж выполняется в соответствии с конфигурациями E3 или E4, откройте крышку двигателя клапана, отвинтив винт, и измените положение переключки, чтобы изменить направление вращения двигателя.

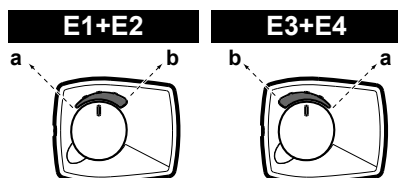


- ☐ Положение переключки в случае монтажа согласно конфигурациям E1 и E2.
- ☒ Положение переключки в случае монтажа согласно конфигурациям E3 и E4.

i ИНФОРМАЦИЯ

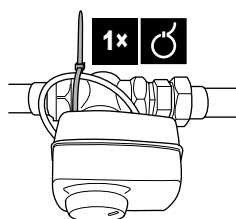
На заводе-изготовителе переключка устанавливается для монтажа согласно конфигурациям E1 и E2.

- 5 Установите ручку на двигатель так, чтобы указатель был направлен вверх (на 12 часов), и прижмите двигатель к корпусу клапана для соединения с муфтой. При этом НЕ поворачивайте муфту, чтобы сохранить положение клапана, заданное на этапе 4.
- 6 Установите шкалу на клапан согласно используемой конфигурации.



- a Резервуар ГВБП
- b Обогрев помещения

- 7 Чтобы не допустить натяжения, закрепите кабель питания 3-ходового клапана кабельной стяжкой (приобретается по месту). Закрепите кабель так, чтобы конденсат по нему не мог попасть в двигатель 3-ходового клапана.



7.5 Подключение электропроводки

ОПАСНО! ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

ВНИМАНИЕ!
Пользуйтесь ТОЛЬКО многожильными кабелями электропитания.

7.5.1 Подсоединение электропроводки

Подготовка к подсоединению электропроводки

Убедитесь, что водопровод подсоединен.

Типовая последовательность действий

Подсоединение электропроводки обычно включает следующие этапы.

- 1 Подсоединение электропроводки на (внутреннем или наружном) агрегате.
- 2 Подсоединение электропроводки к резервуару горячей воды бытового потребления.

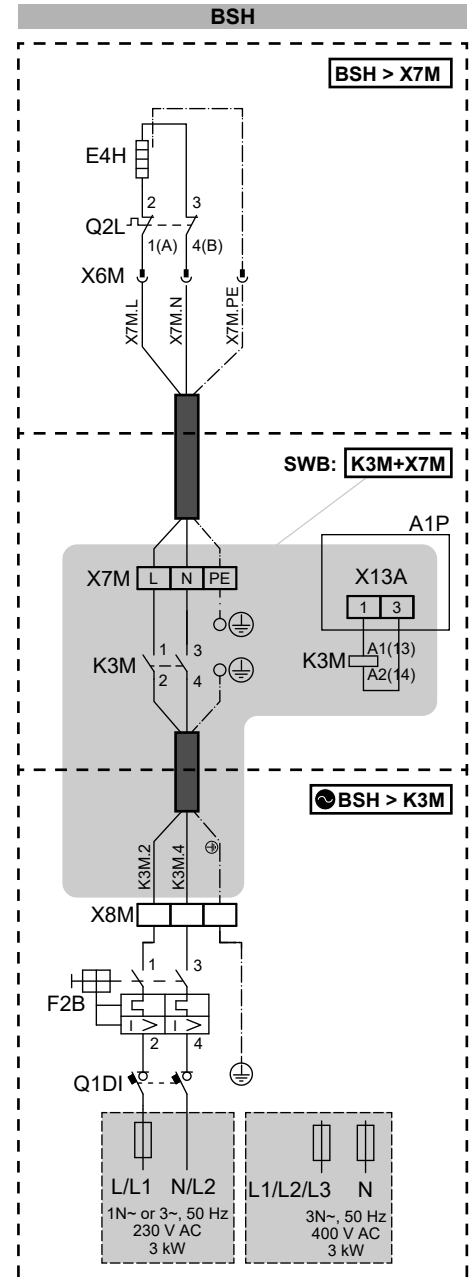
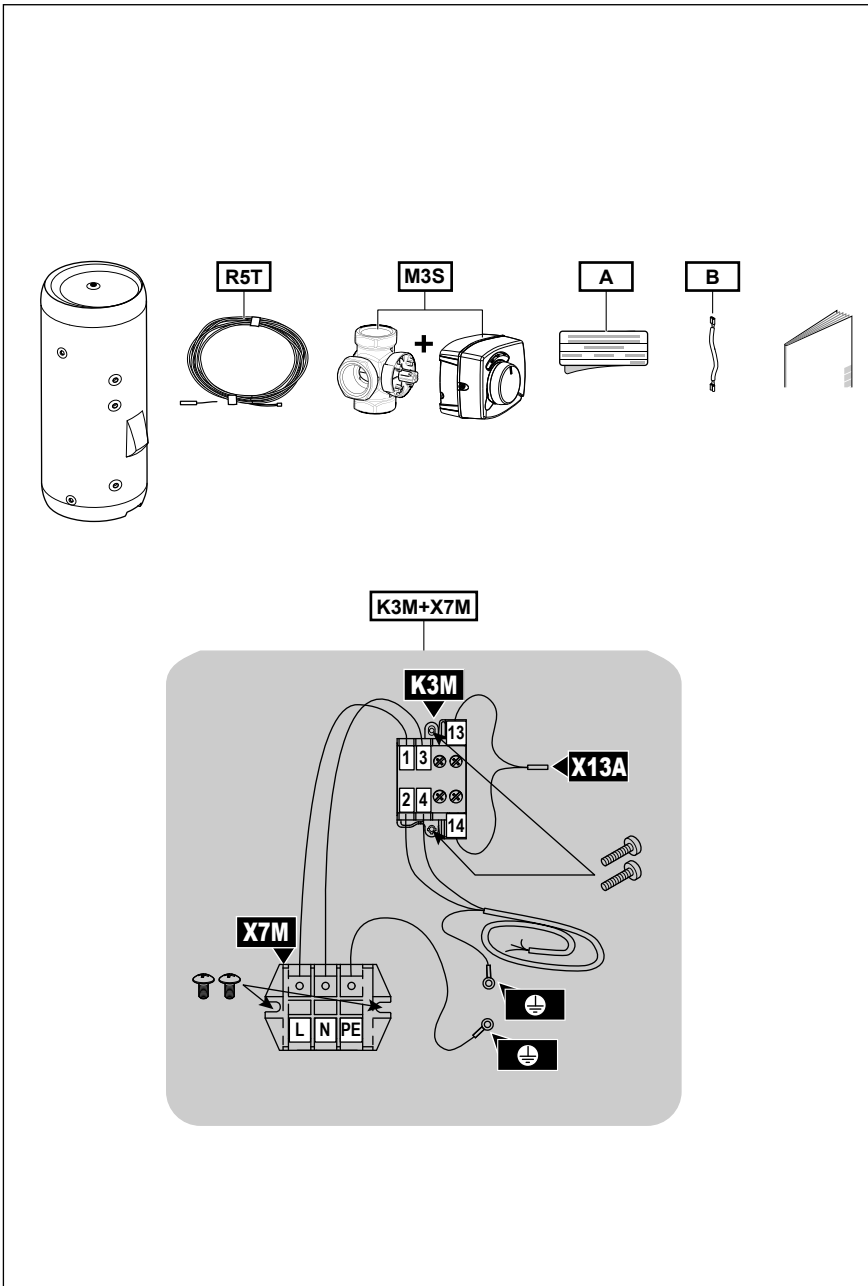
7 Монтаж

7.5.2 Подсоединение электропроводки к (внутреннему или наружному) агрегату

Следующие кабели приобретаются на месте:

- Кабель электропитания вспомогательного нагревателя (между электрическим шкафом и агрегатом)
- Кабель вспомогательного нагревателя (между агрегатом и резервуаром горячей воды бытового потребления)
- Кабель 3-ходового клапана с предварительно подключенным кабелем длиной 1,5 м (со стороны клапана)

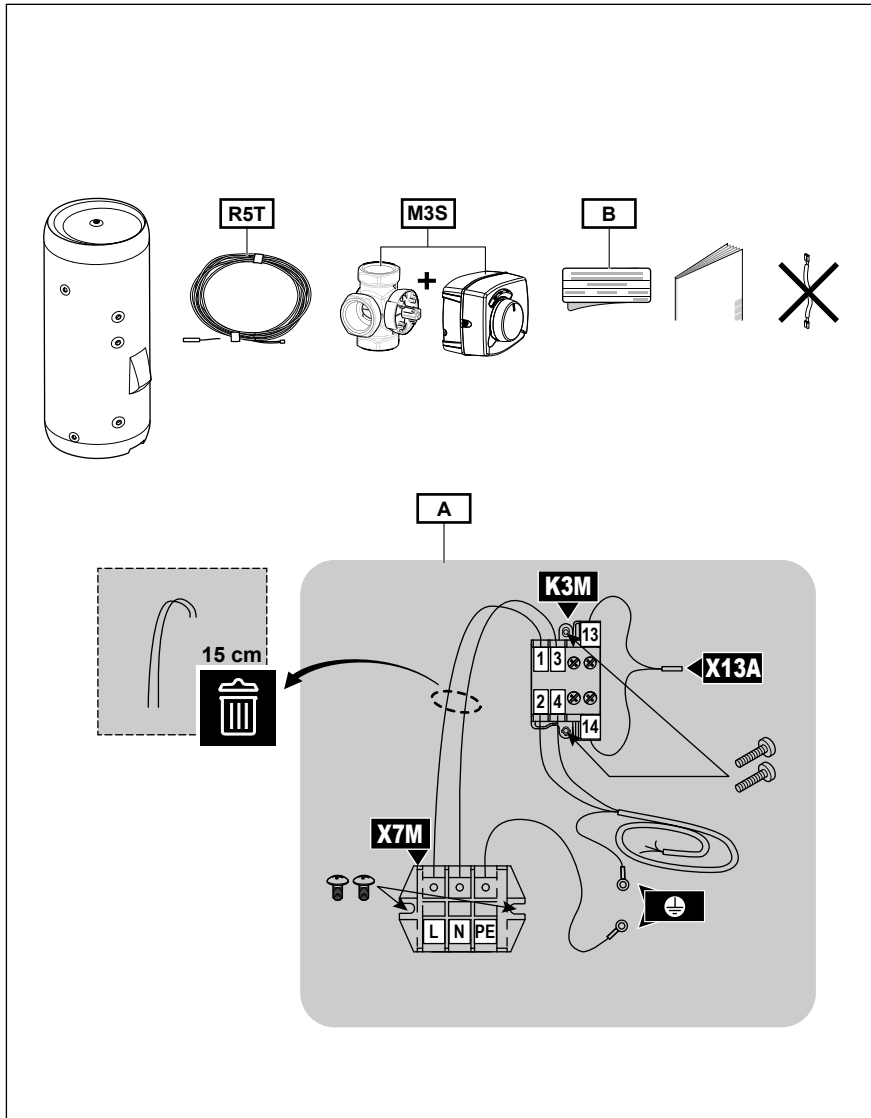
Для ЕНВН/Х, ЕТВН/Х, ЕВВН/Х, ЕЛВН/Х:



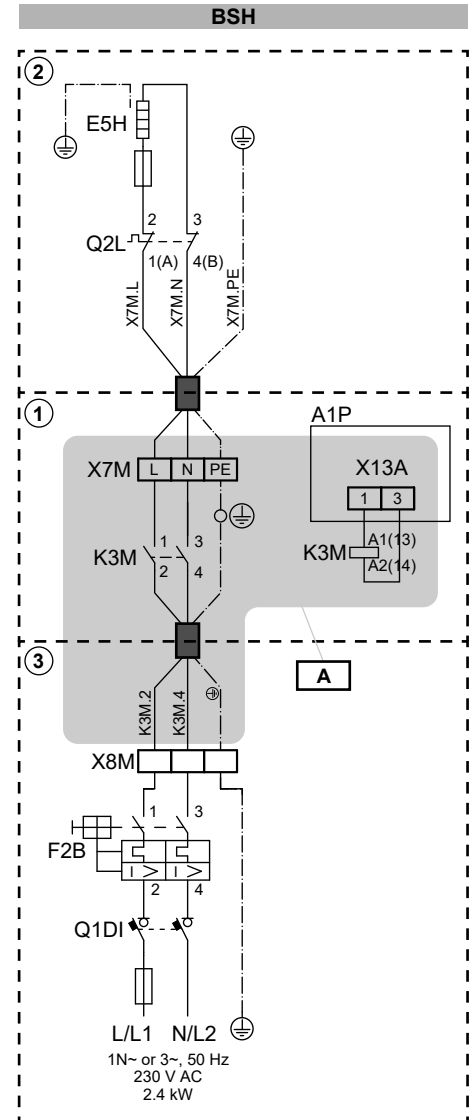
- A** Наклейка электропитания вспомогательного нагревателя
B Перемычка
К3М+Х7М Контактор К3М - клеммная колодка Х7М
М3S 3-ходовой клапан + двигатель
Р5Т Термистор горячей воды бытового потребления + соединительный провод (12 м)

7 Монтаж

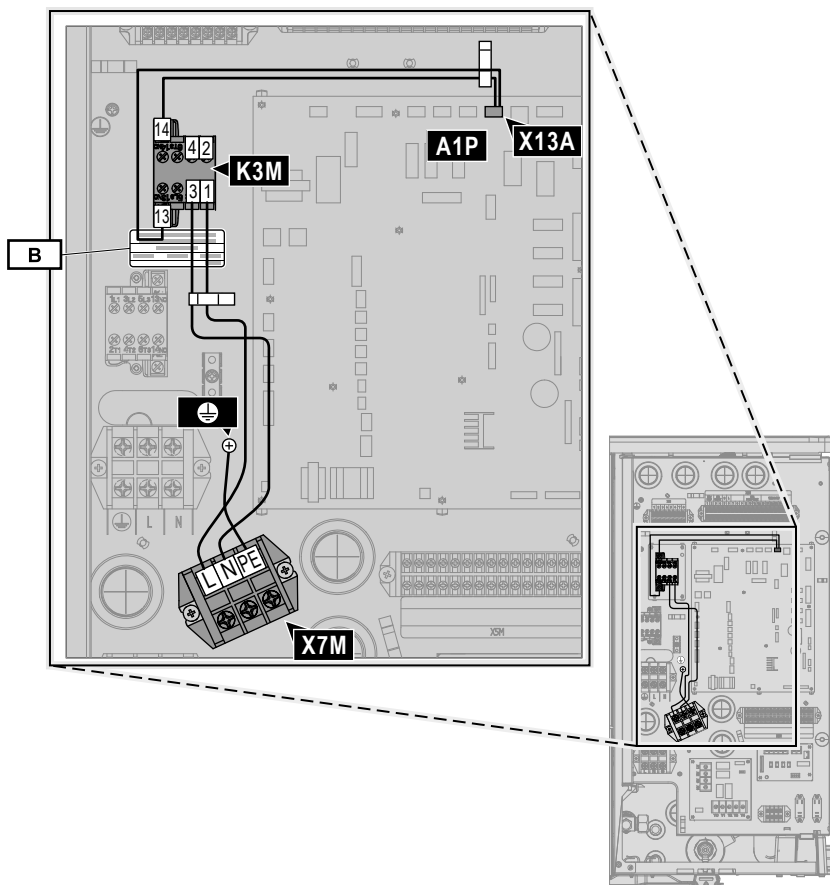
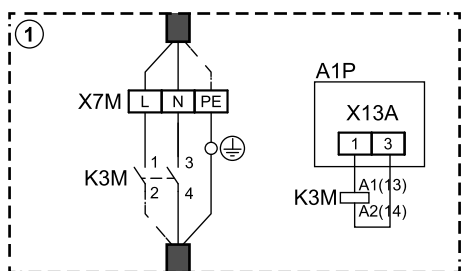
Для EBLA04~08, EDLA04~08:



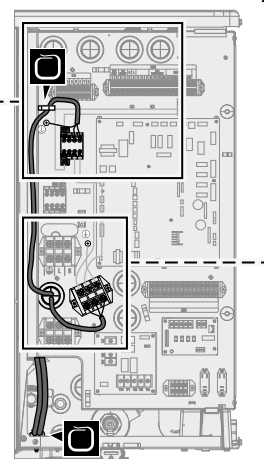
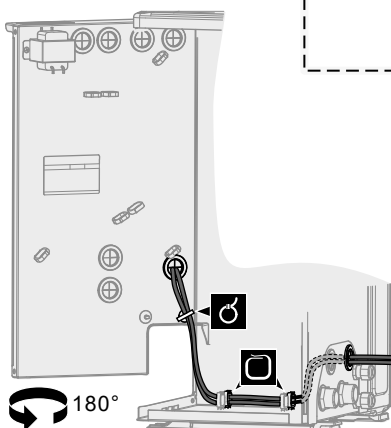
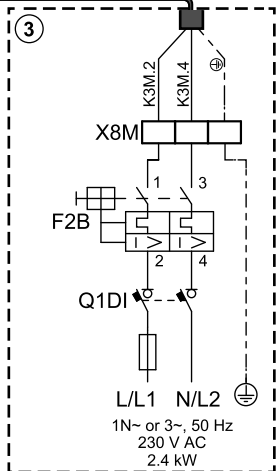
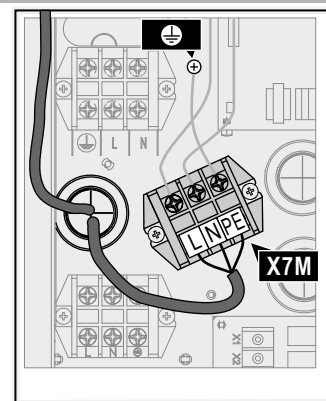
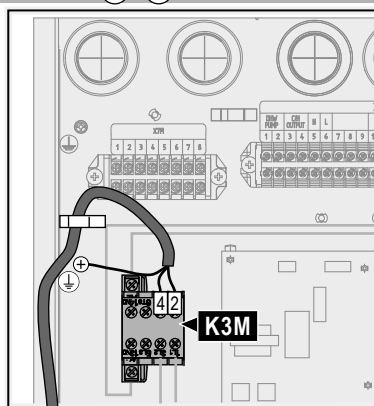
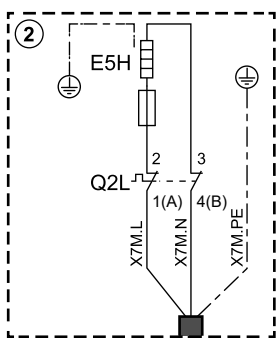
- A** Контактор КЗМ - клеммная колодка X7M
- B** Наклейка электропитания вспомогательного нагревателя
- M3S** 3-ходовой клапан + двигатель
- R5T** Термистор горячей воды бытового потребления + соединительный провод (12 м)



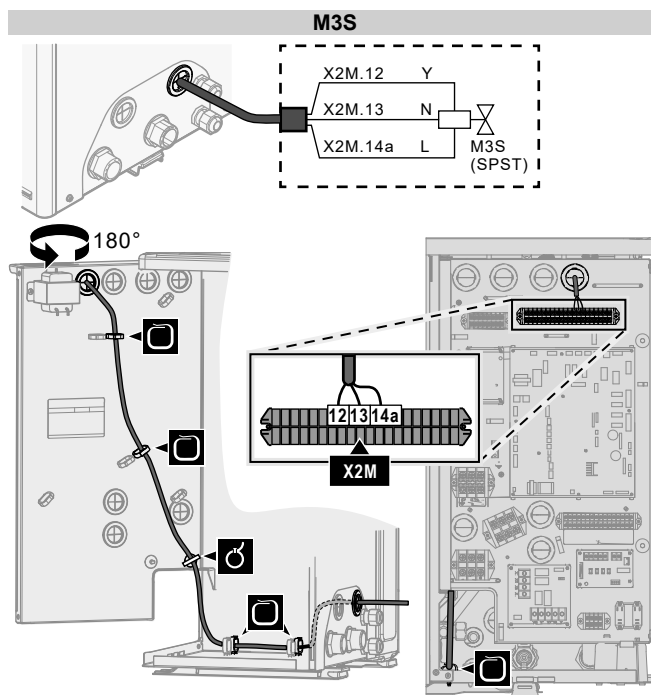
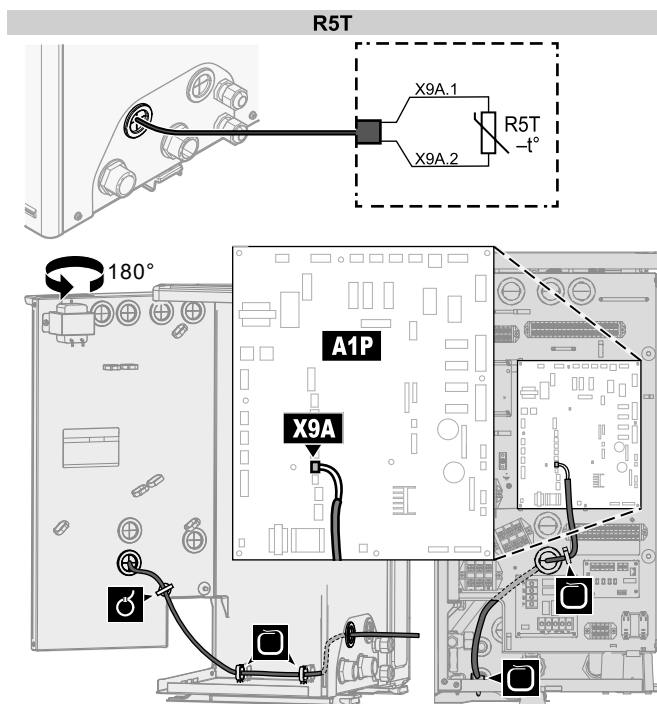
BSH ①



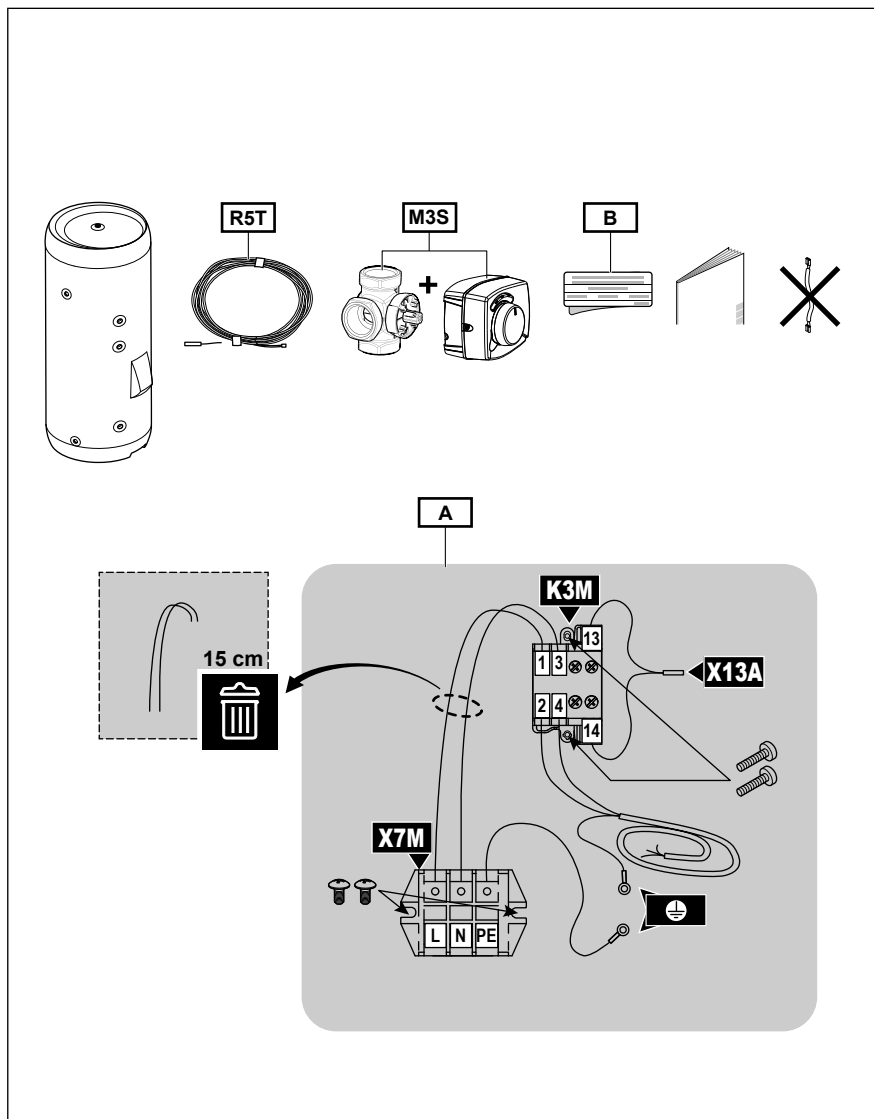
BSH ② + ③



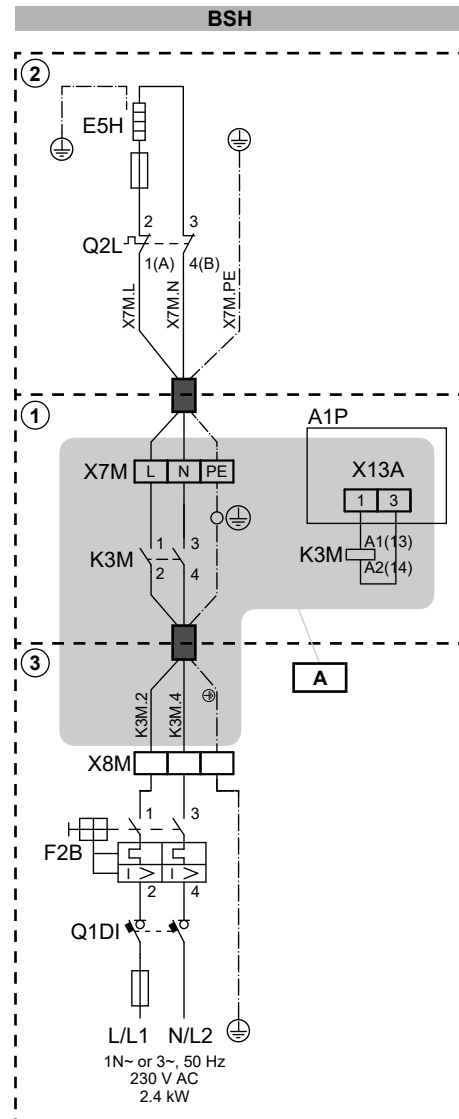
7 Монтаж



Для EBLA09~16, EDLA09~16:

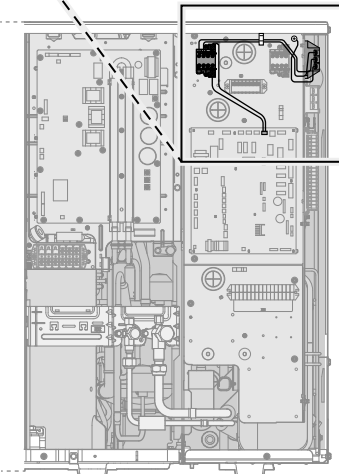
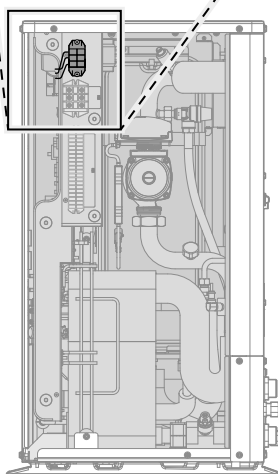
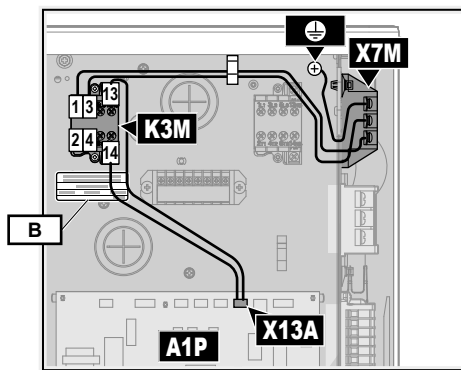
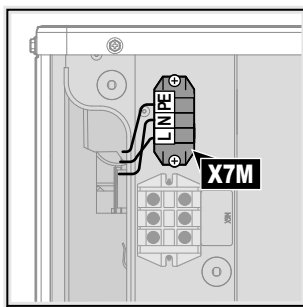
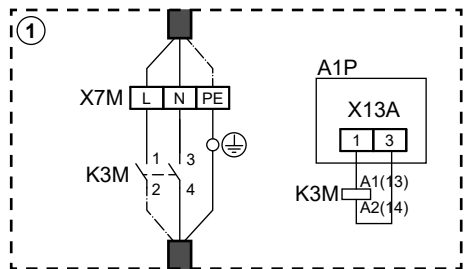


- A** Контактор K3M - клеммная колодка X7M
- B** Наклейка электропитания вспомогательного нагревателя
- M3S** 3-ходовой клапан + двигатель
- R5T** Термистор горячей воды бытового потребления + соединительный провод (12 м)

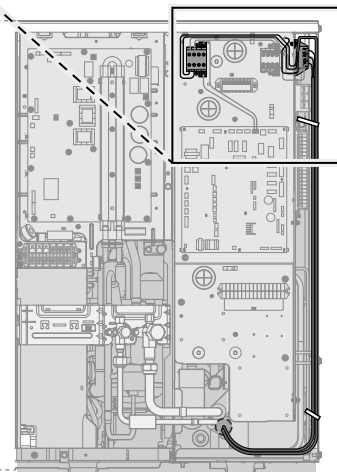
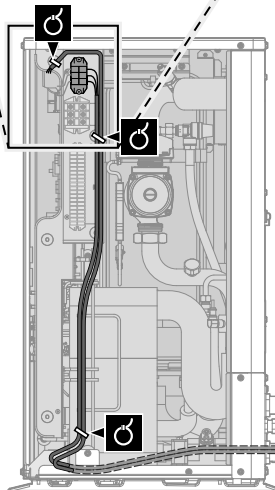
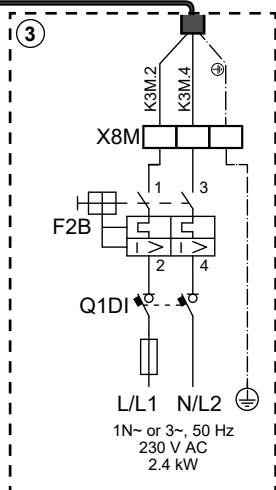
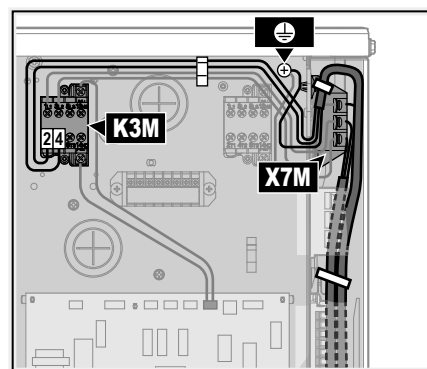
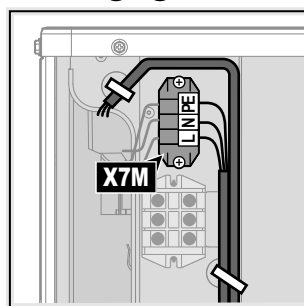
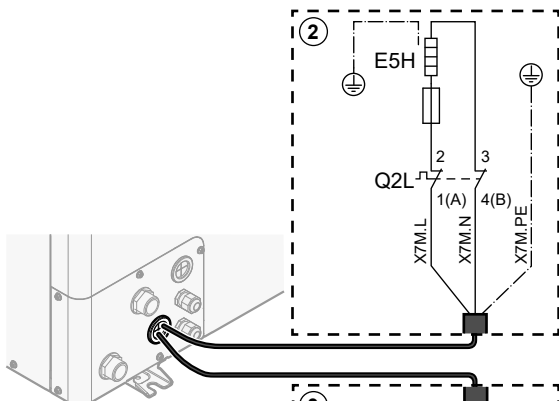


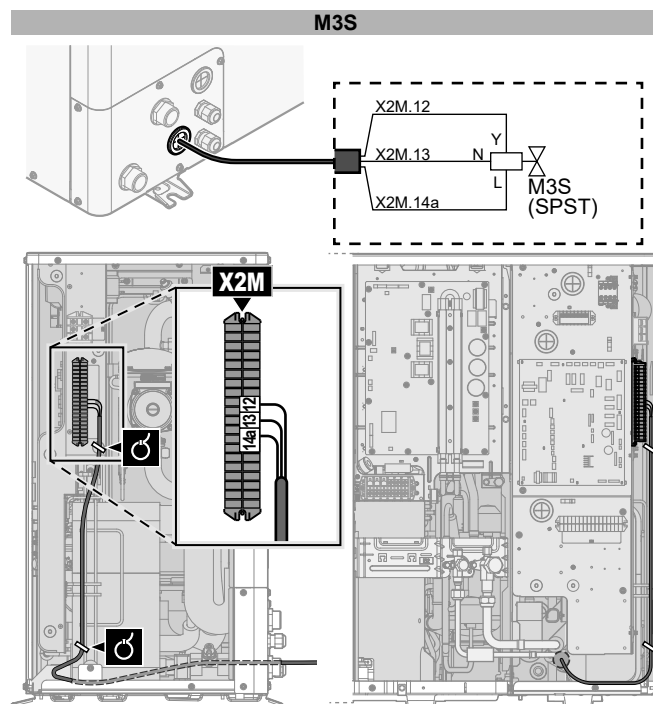
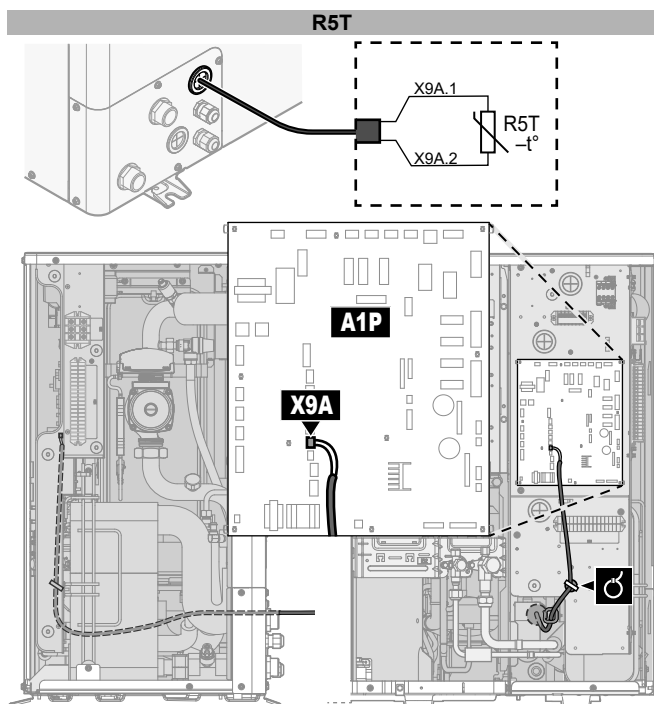
7 Монтаж

BSH ①

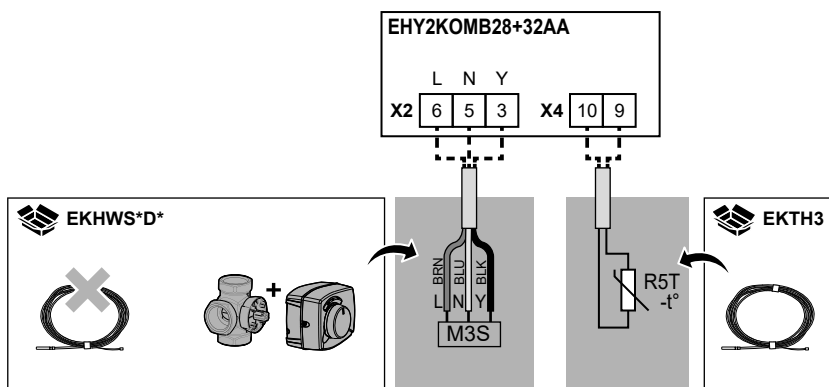


BSH ②+③





Для ЕJHA + EHY2КОМВ28+32AA:



R5T Термистор горячей воды бытового потребления
M3S 3-ходовой клапан

7 Монтаж

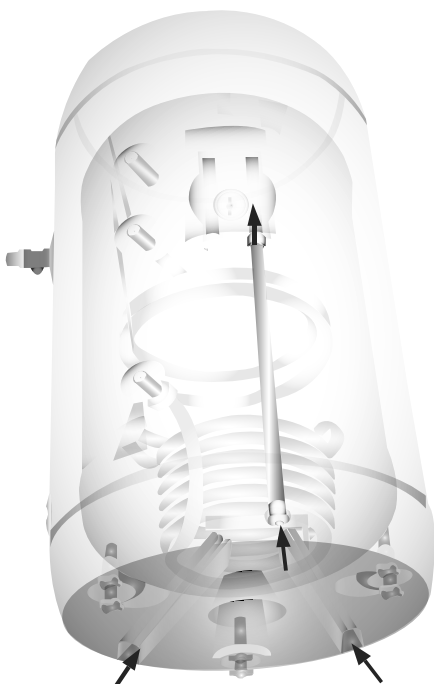
7.5.3 Подсоединение электропроводки к резервуару горячей воды бытового потребления



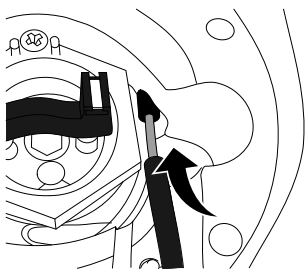
ВНИМАНИЕ!

Убедитесь в том, что вся электропроводка изолирована от поверхности смотрового отверстия или может выдерживать температуру 90°C.

- 1 Снимите крышку распределительной коробки с резервуара.
- 2 Для всех моделей, кроме EKHWS200, выполните следующие действия:
 - Проложите кабель электропитания вспомогательного нагревателя и кабель термистора через одно из углублений на днище резервуара и через кабелепровод, идущий к распределительной коробке резервуара.

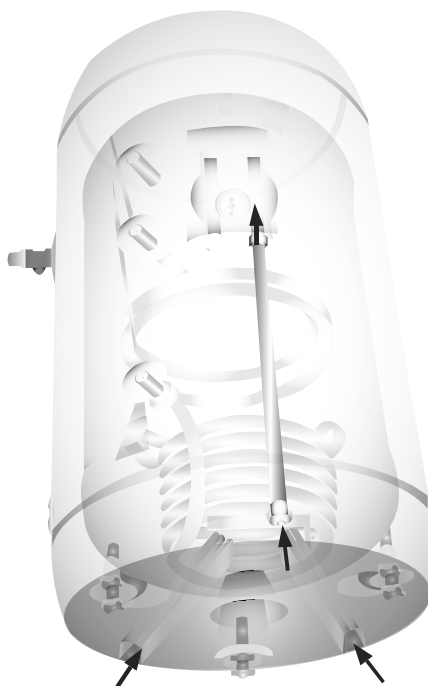


- Вставьте термистор в отверстие.

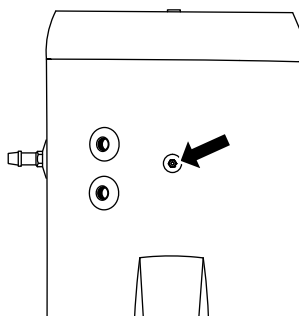


- Прижмите термистор к металлической стенке резервуара, чтобы обеспечить тепловой контакт.
- Закрепите термистор изоляционной лентой, чтобы гарантировать сохранение теплового контакта.

- 3 Для модели EKHWS200 выполните следующие действия:
 - Проложите кабель электропитания вспомогательного нагревателя через одно из углублений на днище резервуара и через кабелепровод, идущий к распределительной коробке резервуара.

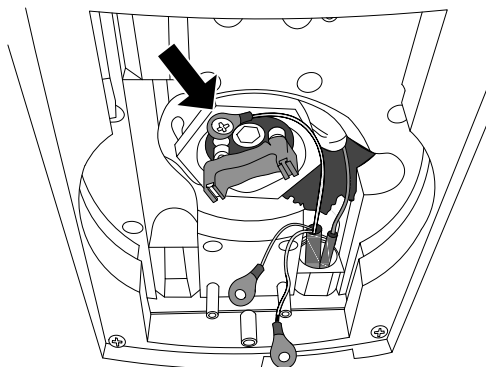


- Проложите кабель термистора через кабелепровод к трубке для установки термистора, расположенной над распределительной коробкой резервуара.

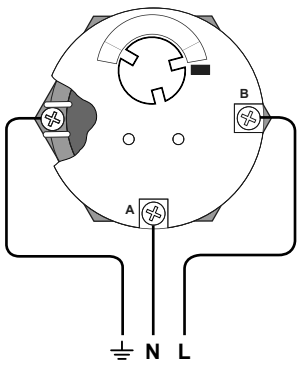


- Вставьте термистор в отверстие для его установки и закрепите с использованием уплотнения PG.

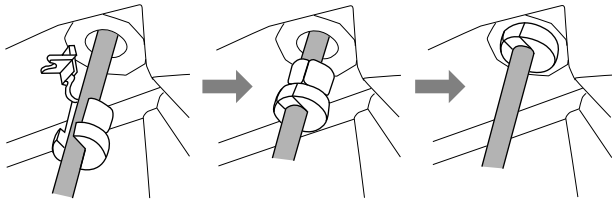
- 4 Осторожно потяните реле защиты от перегрева, чтобы отсоединить его, и временно снимите его с резервуара.
- 5 Подсоедините провод заземления кабеля электропитания вспомогательного нагревателя к вспомогательному нагревательному элементу.



- 6 Установите реле защиты от перегрева на резервуар.
- 7 Подсоедините кабель электропитания вспомогательного нагревателя (см. также наклейку с электрической схемой) на внутренней стороне крышки распределительной коробки).



8 Закрепите кабель (кабели) с использованием кабельного зажима на днище резервуара, чтобы устранить натяжение.

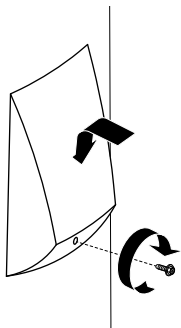


9 Установите крышку распределительной коробки.

7.6 Завершение монтажа резервуара горячей воды бытового потребления

7.6.1 Закрытие резервуара горячей воды бытового потребления

1 Закройте крышку распределительной коробки.



8 Пусконаладочные работы



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Для работы системы резервуар горячей воды бытового потребления должен быть полностью наполнен. Включение системы при неполном резервуаре может привести к повреждению встроенного вспомогательного нагревателя и сбоям в работе электросистемы.

8.1 Предпусковые проверочные операции

- 1 После монтажа блока проверьте перечисленное ниже.
- 2 Закройте блок.
- 3 Включите питание блока.

<input type="checkbox"/>	Полностью изучены инструкции по монтажу как описано в руководстве по применению для установщика.
<input type="checkbox"/>	Резервуар горячей воды бытового потребления установлен надлежащим образом.
<input type="checkbox"/>	Заземлена ли система надлежащим образом? Затянуты ли клеммы заземления?
<input type="checkbox"/>	Установлены ли предохранители и иные предохранительные устройства по месту монтажа оборудования согласно указаниям, изложенным в этом документе? НЕТ ли перепускных перемычек?
<input type="checkbox"/>	Соответствует ли напряжение электропитания значению, указанному на имеющейся на блоке идентификационной табличке?
<input type="checkbox"/>	В распределительной коробке НЕТ неплотных соединений или поврежденных электрических компонентов.
<input type="checkbox"/>	Автомат защиты вспомогательного нагревателя F2B на распределительной коробке ВКЛЮЧЕН.
<input type="checkbox"/>	ОТСУТСТВУЕТ утечка воды в соединениях резервуара горячей воды бытового потребления.
<input type="checkbox"/>	Запорные клапаны правильно установлены и полностью открыты.
<input type="checkbox"/>	Клапан сброса давления (в контуре нагрева помещения) при открытии выпускает воду. Чистая вода ДОЛЖНА выходить наружу.
<input type="checkbox"/>	Минимальный объем воды обеспечивается при всех условиях. См. пункт «Проверка объема и расхода воды» в разделе «6.3 Подготовка трубопроводов воды» [▶ 7].
<input type="checkbox"/>	Прокладываемая на месте эксплуатации электропроводка Убедитесь в том, что монтаж электропроводки выполнен в соответствии с указаниями, приведенными в главе «7.5 Подключение электропроводки» [▶ 11], а также согласно электрическим схемам и действующему законодательству.

8.2 Перечень проверок во время пусконаладки

<input type="checkbox"/>	Проверка электропроводки.
--------------------------	---------------------------

9 Передача пользователю

По завершении пробного запуска, если блок работает нормально, убедитесь, что потребителю ясно следующее:

- Убедитесь, что у потребителя имеется печатная версия документации, и попросите хранить документацию, чтобы в будущем ее можно было использовать в качестве справочника. Сообщите пользователю адрес веб-сайта, где размещена вся документация, ссылки на которую приведены в настоящем руководстве.
- Объясните пользователю, как правильно эксплуатировать систему и что делать в случае возникновения проблем.
- Покажите пользователю, какие работы по техническому обслуживанию необходимо выполнять для поддержания работоспособности блока.

10 Техническое и иное обслуживание



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Техническое обслуживание может проводиться ТОЛЬКО уполномоченным монтажником или специалистом по обслуживанию.

Техническое обслуживание рекомендуется проводить не реже раза в год. При этом следует учесть, что действующим законодательством может предписываться сокращенная периодичность техобслуживания.



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Согласно требованиям действующего законодательства по **фторсодержащим парниковым газам**, должно быть указано количество заправленного в агрегат хладагента в килограммах и тоннах CO₂-эквивалента.

Формула для расчета выбросов парниковых газов в тоннах CO₂-эквивалента: значение ПГП для хладагента × общая заправка хладагента [кг] / 1000

10.1 Техника безопасности при техобслуживании



ОПАСНО! ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ



ОПАСНО! ОПАСНОСТЬ ВОЗГОРАНИЯ ИЛИ ОЖОГА



ВНИМАНИЕ!

- Прежде чем начать любые работы по техническому обслуживанию или ремонту **ОБЯЗАТЕЛЬНО** выключите автомат защиты на распределительном щитке, извлеките предохранители и переведите предохранительные устройства блока в разомкнутое состояние.
- Следите за тем, чтобы **НЕ** прикоснуться к токоведущей части.
- НЕ** промывайте блок снаружи струей воды. Это может привести к поражению электрическим током или возгоранию.



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ: Опасность электростатического разряда

Перед выполнением любых работ по техническому и иному обслуживанию коснитесь металлической части агрегата, чтобы снять статическое электричество и защитить плату.

10.2 Перечень проверок для ежегодного технического обслуживания резервуара горячей воды бытового потребления

Не реже, чем раз в год необходимо проверять следующее:

- Клапан сброса температуры и давления
- Редукционный клапан
- Предохранительный клапан резервуара горячей воды бытового потребления
- Удаление накипи
- Химическая дезинфекция
- Распределительная коробка

- Шланг клапана сброса давления
- Вспомогательный нагреватель резервуара горячей воды бытового потребления

Клапан сброса температуры и давления (приобретается по месту установки)

Проверьте правильность работы клапана сброса температуры и давления. Переключите вручную клапан сброса температуры и давления, чтобы убедиться в том, что вода беспрепятственно протекает по выпускному трубопроводу. Поверните ручку влево.

Редукционный клапан (приобретается по месту установки)

В зависимости от местных параметров воды может потребоваться ежегодная проверка встроенного сетчатого фильтра, гильзы и седла редукционного клапана.

Клапан сброса давления из резервуара горячей воды бытового потребления (приобретается на месте)

Откройте клапан.



ОСТОРОЖНО!

Вытекающая из клапана вода может быть очень горячей.

- Проверьте, чтобы в клапане и соединительных трубопроводах ничто не препятствовало потоку воды. Поток воды из клапана сброса давления должен быть достаточно сильным.
- Проверьте, чтобы вода, вытекающая из клапана сброса давления, была чистой. Если в ней есть инородные частицы и грязь:
 - Откройте клапан и подождите, пока в вытекающей из него воде больше не будет инородных частиц и грязи.
 - Прочистите и промойте весь резервуар, в том числе все трубопроводы между клапаном сброса давления и входом холодной воды.

Чтобы проверить, что вода выходит из резервуара, произведите осмотр после цикла нагрева.



ИНФОРМАЦИЯ

Рекомендуется проводить данное обслуживание чаще одного раза в год.

Удаление накипи

В зависимости от качества воды и заданной температуры на теплообменнике внутри резервуара горячей воды бытового потребления может образовываться накипь, ограничивающая теплопередачу. Поэтому периодически необходимо проводить удаление накипи из теплообменника.

Химическая дезинфекция

Если в особых ситуациях действующие нормативы требуют химической дезинфекции, в том числе резервуара горячей воды бытового потребления, резервуар горячей воды бытового потребления должен представлять собой цилиндр из нержавеющей стали с алюминиевым анодом. Рекомендуется применять дезинфицирующее вещество без хлора, одобренное для использования с водой бытового потребления.



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

При использовании средств для удаления накипи или химической дезинфекции убедитесь, что качество воды по-прежнему соответствует требованиям, указанным в Директиве ЕС 2020/2184.

Распределительная коробка

- Проведите тщательную визуальную проверку распределительной коробки для выявления очевидных дефектов, таких как ослабление контактов и повреждение проводки.

- С помощью омметра проверьте правильность работы контактора КЗМ. Все контакты этого контактора должны находиться в разомкнутом положении.

Шланг клапана сброса давления

Проверьте состояние и прокладку шланга. Шланг должен обеспечивать беспрепятственный слив воды.

Вспомогательный нагреватель резервуара горячей воды бытового потребления

Рекомендуется удалять налет извести со вспомогательного нагревателя в целях продления срока его службы, особенно в регионах с жесткой водой. Для этого слейте воду из резервуара для горячей воды бытового потребления, извлеките вспомогательный нагреватель из резервуара для горячей воды бытового потребления и погрузите нагреватель в ведро (или аналогичную емкость) со средством для удаления извести на 24 часа.

11 Поиск и устранение неполадок

11.1 Обзор Поиск и устранение неполадок


Эта глава содержит описание рекомендуемых действий в случае возникновения проблем.

Представлена информация об устранении проблем на основании признаков.


Приступая к поиску и устранению неполадок...

Проведите тщательную визуальную проверку блока для выявления очевидных дефектов, например, ослабленных соединений или поврежденной электропроводки.


11.2 Меры предосторожности при поиске и устранении неполадок

 **ОПАСНО! ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ**

 **ОПАСНО! ОПАСНОСТЬ ВОЗГОРАНИЯ ИЛИ ОЖОГА**

 **ВНИМАНИЕ!**

- Перед проведением проверки распределительной коробки блока ОБЯЗАТЕЛЬНО проследите за тем, чтобы блок был отключен от сети. Выключите соответствующий автоматический выключатель.
- Если сработало защитное устройство, отключите блок от сети электропитания и найдите причину срабатывания защиты, только после этого можно возвращать устройство в исходное состояние. НИКОГДА не закорачивайте защитные устройства и не меняйте их заводские настройки, заданные по умолчанию. При невозможности установить причину проблемы обратитесь к дилеру.

 **ВНИМАНИЕ!**

Во избежание опасности из-за непреднамеренного сброса термовыключателя, данное устройство НЕЛЬЗЯ подключать к внешнему переключателю (например, к таймеру) или к цепи, которая регулярно включается и выключается устройством.

11.3 Решение проблем на основе признаков

11.3.1 Признак: из кранов не течет горячая вода

Возможные причины	Способ устранения
Отключено центральное водоснабжение.	Редукционный клапан на входе холодной воды установлен неверно.
Засорен сетчатый фильтр.	Перекройте подачу воды, извлеките и очистите сетчатый фильтр впускного распределителя (приобретается по мету установки).
Редукционный клапан на входе холодной воды установлен неверно.	Проверьте и установите, как следует.

11.3.2 Признак: вода в кранах горячей воды слишком холодная

Возможные причины	Способ устранения
Сработал термовыключатель (термовыключатели).	Проверьте и переведите в исходное положение кнопку (кнопки).
Блок НЕ работает.	Проверьте работу блока. См. поставляемое с агрегатом руководство. При подозрении на неисправность обратитесь к своему дилеру.

11.3.3 Признак: скачкообразный выпуск воды

Возможные причины	Способ устранения
Сбой терморегулирования (вода будет горячей).	<ul style="list-style-type: none"> Отключите электропитание блока. Когда выпуск прекратился, проверьте компоненты регулирования температуры и замените в случае неисправности. Обратитесь к местному дилеру.
Неисправен расширительный бак.	Замените расширительный бак.

11.3.4 Признак: непрерывный выпуск воды

Возможные причины	Способ устранения
Давление на входе холодной воды	Проверьте редукционный клапан. Замените редукционный клапан, если измеренное давление >2,1 бар.
Клапан сброса температуры и давления.	Проверьте и переведите в исходное положение кнопку.

12 Утилизация

Возможные причины	Способ устранения
Расширительный клапан не работает должным образом.	<p>Проверьте правильность работы клапана сброса давления, повернув красную ручку на клапане против часовой стрелки:</p> <ul style="list-style-type: none"> если вы не услышите щелканье, обратитесь к местному дилеру; если вода продолжает уходить из агрегата, сначала закройте запорные клапаны на входе и выходе воды, а затем обратитесь к местному дилеру.

12 Утилизация



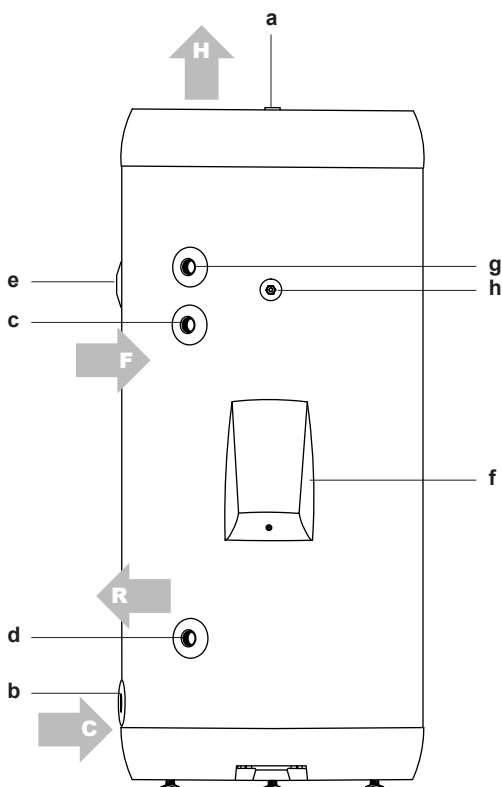
ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

НЕ пытайтесь демонтировать систему самостоятельно: демонтаж системы, удаление холодильного агента, масла и других компонентов проводятся в СТРОГОМ соответствии с действующим законодательством. Блоки НЕОБХОДИМО сдавать на специальную перерабатывающую станцию для утилизации, переработки и вторичного использования.

13 Технические данные

- Подборка** самых свежих технических данных размещена на региональном веб-сайте Daikin (в открытом доступе).
- Полные** технические данные в самой свежей редакции размещаются на интернет-портале Daikin Business Portal (требуется авторизация).

13.1 Компоненты: резервуар горячей воды бытового потребления



- a Выпуск горячей воды, резьба BSP 3/4"
- b Впуск холодной воды, резьба BSP 3/4"
- c Впуск воды из теплового насоса, резьба BSP 3/4"
- d Возврат воды в тепловой насос, резьба BSP 3/4"
- e Соединение клапана сброса давления, резьба BSP 3/4"
- f Распределительная коробка
- g Рециркуляционное отверстие, резьба BSP 3/4"
- h Трубка для установки термистора (ТОЛЬКО для EKHWS200*)

14 Краткий словарь терминов

Дилер

Продавец оборудования.

Уполномоченный монтажник

Лицо, обладающее техническими навыками и квалификацией, необходимыми для монтажа оборудования.

Пользователь

Лицо, которое владеет изделием и (или) эксплуатирует его.

Действующее законодательство

Все международные, европейские, общегосударственные и местные директивы, законы, нормативы и (или) кодексы, которые распространяются на определенное изделие или область и применяются к изделию или области.

Сервисная компания

Отвечающая необходимым требованиям компания, способная проводить обслуживание оборудования или координировать проведение такого обслуживания.

Руководство по монтажу

Руководство по определенному изделию, в котором объясняется, как его следует монтировать, настраивать и обслуживать.

Руководство по эксплуатации

Руководство по определенному изделию, в котором объясняется, как его следует эксплуатировать.

Руководство по техническому обслуживанию

Руководство по определенному изделию, в котором объясняется (если это актуально), как его следует монтировать, настраивать, эксплуатировать и (или) обслуживать.

Принадлежности

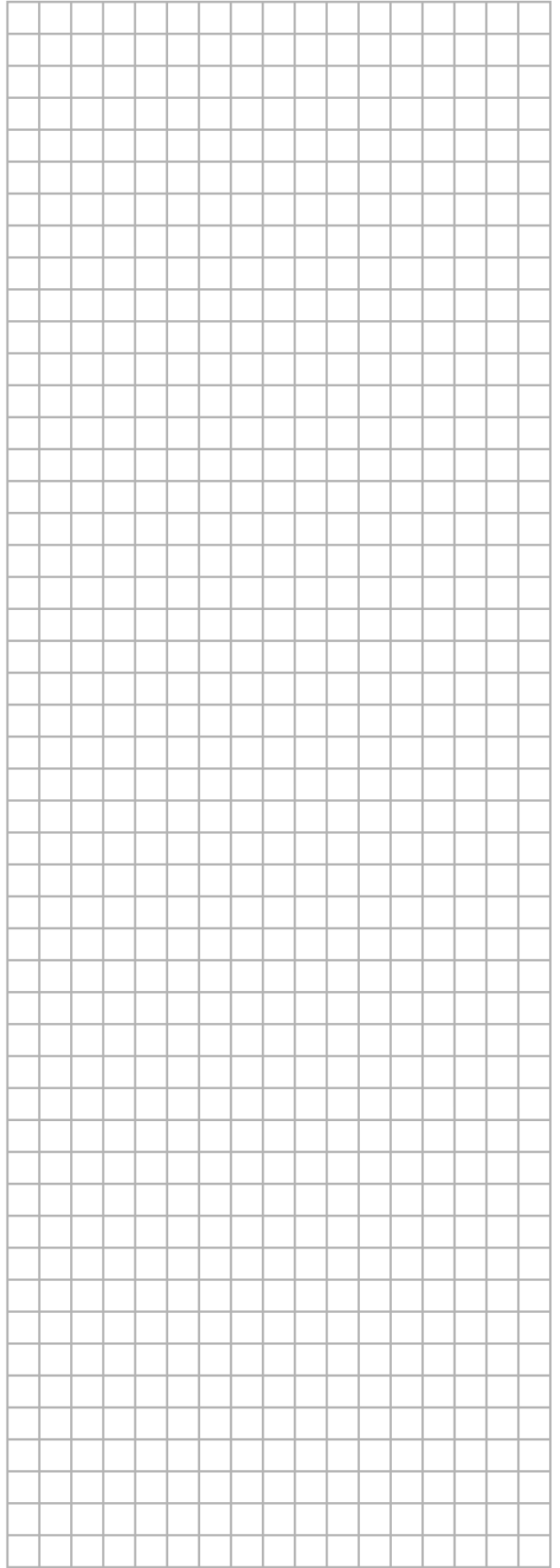
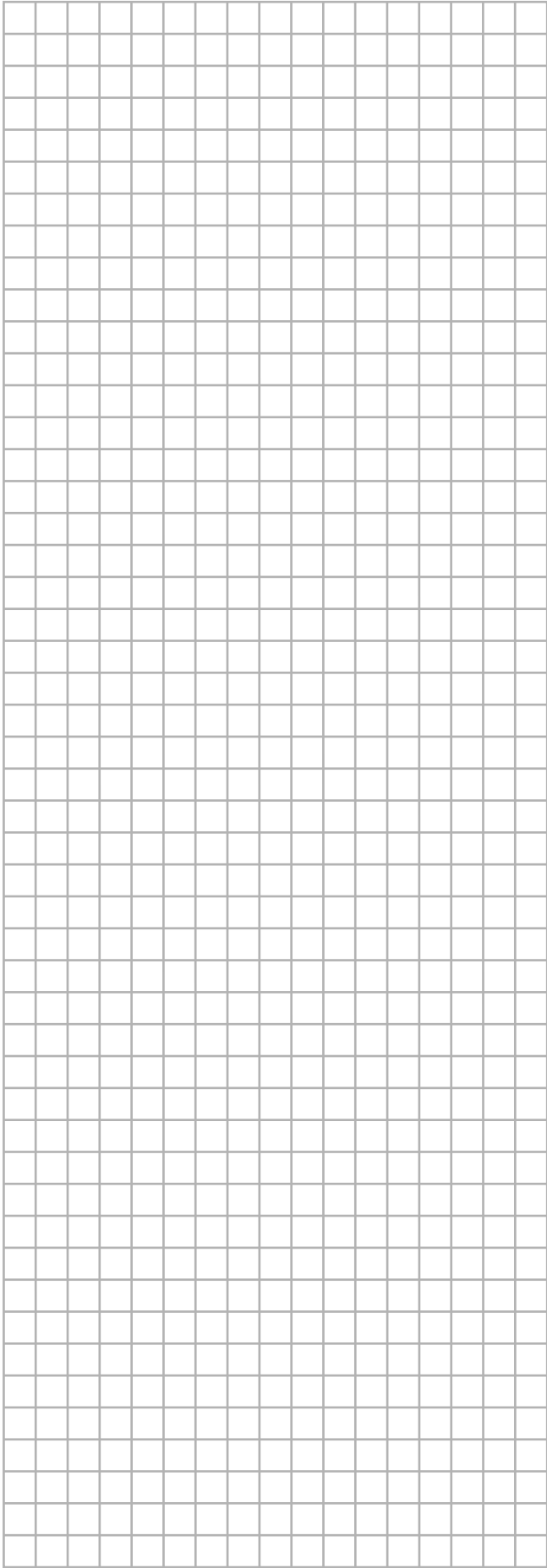
Этикетки, инструкции, информационные листки и принадлежности, входящие в комплект поставки оборудования и подлежащие установке согласно указаниям в сопутствующей документации.

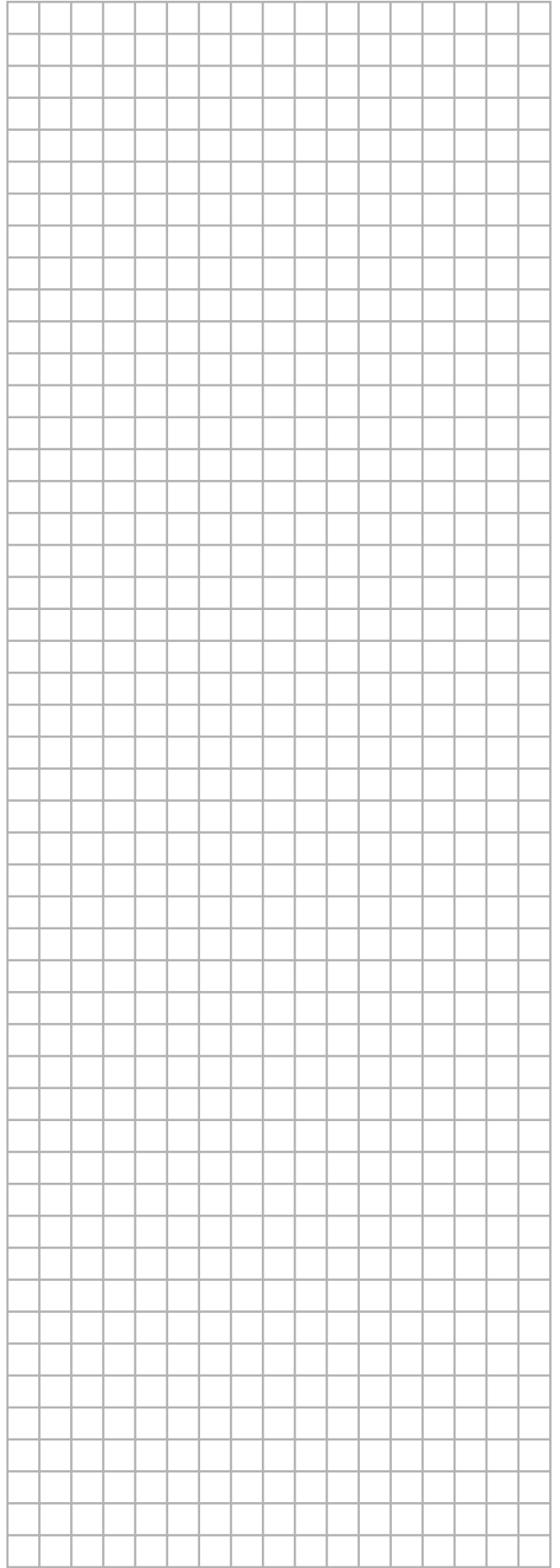
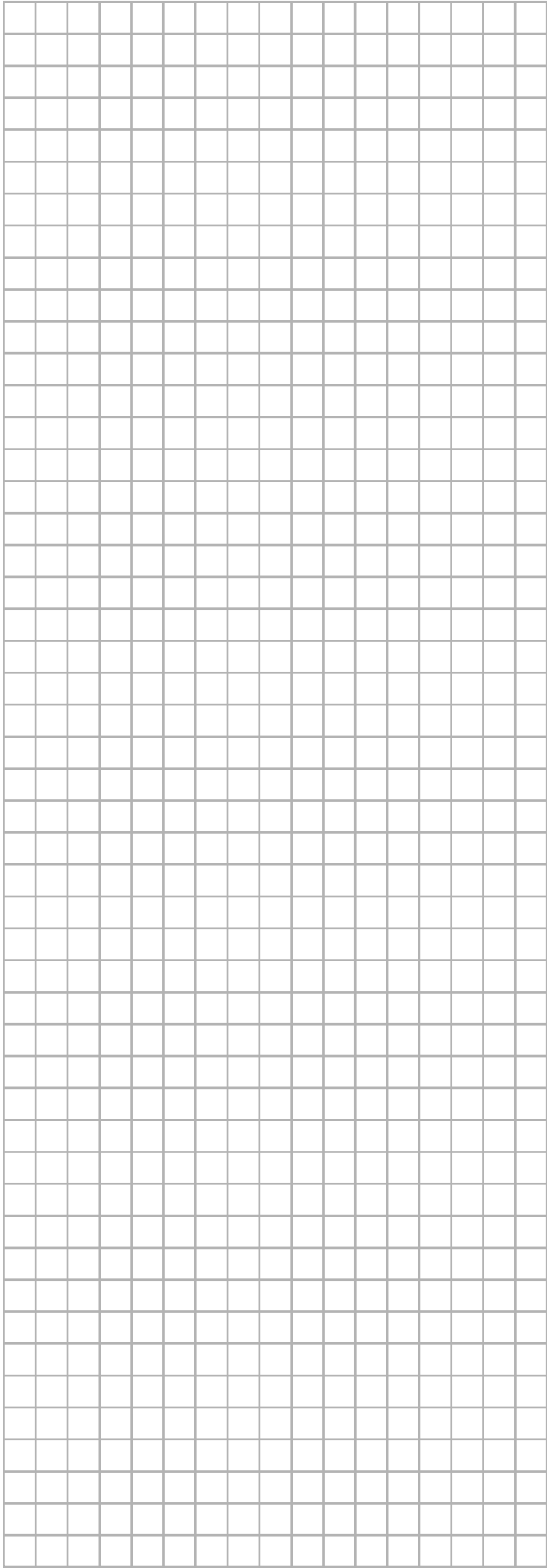
Дополнительное оборудование

Совместимое с системой оборудование, изготовленное или утвержденное компанией Daikin, которое допускается к установке согласно указаниям в сопутствующей документации.

Оборудование, приобретаемое по месту установки

Совместимое с системой оборудование, которое НЕ изготовлено компанией Daikin, но допускается к установке согласно указаниям в сопутствующей документации.





ERC



4P510672-1 D 0000000.

Copyright 2017 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P510672-1D 2025.03