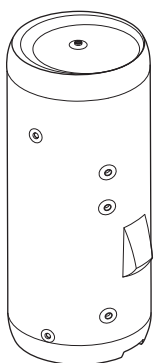




Руководство по монтажу

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





**EKHWS150D3V3
EKHWS180D3V3
EKHWS200D3V3
EKHWS250D3V3
EKHWS300D3V3**

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

русский

Содержание

	6.6.1	Закрытие резервуара горячей воды бытового потребления	13
7	Пусконаладка		14
7.1	Обзор: Пусконаладка		14
7.2	Перечень проверок перед пуско-наладкой.....		14
7.3	Перечень проверок во время пуско-наладки		14
8	Передача потребителю		14
9	Техническое и иное обслуживание		14
9.1	Обзор: Техническое и иное обслуживание.....		14
9.2	Техника безопасности при техобслуживании		14
9.3	Перечень проверок для ежегодного технического обслуживания резервуара горячей воды бытового потребления.....		15
9.3.1	Слив резервуара горячей воды бытового потребления		15
10	Возможные неисправности и способы их устранения		15
10.1	Обзор: Устранение неисправностей		15
10.2	Меры предосторожности при поиске и устранении неполадок.....		16
10.3	Решение проблем на основе признаков.....		16
10.3.1	Признак: из кранов не течет горячая вода.....		16
10.3.2	Признак: вода в кранах горячей воды слишком холодная		16
10.3.3	Признак: скачкообразный выпуск воды.....		16
10.3.4	Признак: непрерывный выпуск воды		16
11	Утилизация		16
12	Технические данные		17
12.1	Компоненты: резервуар горячей воды бытового потребления.....		17
12.2	Электрическая схема: резервуар горячей воды бытового потребления.....		17
13	Глоссарий		18
1	Общая техника безопасности		
1.1	Информация о документации		
	Язык оригинальной документации английский. Документация на любом другом языке является переводом.		
	Меры предосторожности, описанные в настоящем документе, крайне важны, поэтому их нужно тщательно 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.		
1.1.1	Значение предупреждений и символов		
	ОПАСНО! Обозначает ситуацию, которая приведет к гибели или серьезной травме.		
	ОПАСНО! РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ Обозначает ситуацию, которая может привести к поражению электрическим током.		
1	Общая техника безопасности		
1.1	Информация о документации		
1.1.1	Значение предупреждений и символов		
1.1.1.1	Значение предупреждений и символов		
1.1.1.2	Значение предупреждений и символов		
1.1.1.3	Значение предупреждений и символов		
1.1.1.4	Значение предупреждений и символов		
1.1.1.5	Значение предупреждений и символов		
1.1.1.6	Значение предупреждений и символов		
1.1.1.7	Значение предупреждений и символов		
1.1.1.8	Значение предупреждений и символов		
1.1.1.9	Значение предупреждений и символов		
1.1.1.10	Значение предупреждений и символов		
1.1.1.11	Значение предупреждений и символов		
1.1.1.12	Значение предупреждений и символов		
1.1.1.13	Значение предупреждений и символов		
1.1.1.14	Значение предупреждений и символов		
1.1.1.15	Значение предупреждений и символов		
1.1.1.16	Значение предупреждений и символов		
1.1.1.17	Значение предупреждений и символов		
1.1.1.18	Значение предупреждений и символов		
1.1.1.19	Значение предупреждений и символов		
1.1.1.20	Значение предупреждений и символов		
1.1.1.21	Значение предупреждений и символов		
1.1.1.22	Значение предупреждений и символов		
1.1.1.23	Значение предупреждений и символов		
1.1.1.24	Значение предупреждений и символов		
1.1.1.25	Значение предупреждений и символов		
1.1.1.26	Значение предупреждений и символов		
1.1.1.27	Значение предупреждений и символов		
1.1.1.28	Значение предупреждений и символов		
1.1.1.29	Значение предупреждений и символов		
1.1.1.30	Значение предупреждений и символов		
1.1.1.31	Значение предупреждений и символов		
1.1.1.32	Значение предупреждений и символов		
1.1.1.33	Значение предупреждений и символов		
1.1.1.34	Значение предупреждений и символов		
1.1.1.35	Значение предупреждений и символов		
1.1.1.36	Значение предупреждений и символов		
1.1.1.37	Значение предупреждений и символов		
1.1.1.38	Значение предупреждений и символов		
1.1.1.39	Значение предупреждений и символов		
1.1.1.40	Значение предупреждений и символов		
1.1.1.41	Значение предупреждений и символов		
1.1.1.42	Значение предупреждений и символов		
1.1.1.43	Значение предупреждений и символов		
1.1.1.44	Значение предупреждений и символов		
1.1.1.45	Значение предупреждений и символов		
1.1.1.46	Значение предупреждений и символов		
1.1.1.47	Значение предупреждений и символов		
1.1.1.48	Значение предупреждений и символов		
1.1.1.49	Значение предупреждений и символов		
1.1.1.50	Значение предупреждений и символов		
1.1.1.51	Значение предупреждений и символов		
1.1.1.52	Значение предупреждений и символов		
1.1.1.53	Значение предупреждений и символов		
1.1.1.54	Значение предупреждений и символов		
1.1.1.55	Значение предупреждений и символов		
1.1.1.56	Значение предупреждений и символов		
1.1.1.57	Значение предупреждений и символов		
1.1.1.58	Значение предупреждений и символов		
1.1.1.59	Значение предупреждений и символов		
1.1.1.60	Значение предупреждений и символов		
1.1.1.61	Значение предупреждений и символов		
1.1.1.62	Значение предупреждений и символов		
1.1.1.63	Значение предупреждений и символов		
1.1.1.64	Значение предупреждений и символов		
1.1.1.65	Значение предупреждений и символов		
1.1.1.66	Значение предупреждений и символов		
1.1.1.67	Значение предупреждений и символов		
1.1.1.68	Значение предупреждений и символов		
1.1.1.69	Значение предупреждений и символов		
1.1.1.70	Значение предупреждений и символов		
1.1.1.71	Значение предупреждений и символов		
1.1.1.72	Значение предупреждений и символов		
1.1.1.73	Значение предупреждений и символов		
1.1.1.74	Значение предупреждений и символов		
1.1.1.75	Значение предупреждений и символов		
1.1.1.76	Значение предупреждений и символов		
1.1.1.77	Значение предупреждений и символов		
1.1.1.78	Значение предупреждений и символов		
1.1.1.79	Значение предупреждений и символов		
1.1.1.80	Значение предупреждений и символов		
1.1.1.81	Значение предупреждений и символов		
1.1.1.82	Значение предупреждений и символов		
1.1.1.83	Значение предупреждений и символов		
1.1.1.84	Значение предупреждений и символов		
1.1.1.85	Значение предупреждений и символов		
1.1.1.86	Значение предупреждений и символов		
1.1.1.87	Значение предупреждений и символов		
1.1.1.88	Значение предупреждений и символов		
1.1.1.89	Значение предупреждений и символов		
1.1.1.90	Значение предупреждений и символов		
1.1.1.91	Значение предупреждений и символов		
1.1.1.92	Значение предупреждений и символов		
1.1.1.93	Значение предупреждений и символов		
1.1.1.94	Значение предупреждений и символов		
1.1.1.95	Значение предупреждений и символов		
1.1.1.96	Значение предупреждений и символов		
1.1.1.97	Значение предупреждений и символов		
1.1.1.98	Значение предупреждений и символов		
1.1.1.99	Значение предупреждений и символов		
1.1.1.100	Значение предупреждений и символов		

1 Общая техника безопасности



ОПАСНО! РИСК ОЖОГОВ

Обозначает ситуацию, которая может привести к ожогам от крайне высоких или низких температур.



ОПАСНО! ВЗРЫВООПАСНО

Обозначает ситуацию, которая может привести к взрыву.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Обозначает ситуацию, которая может привести к гибели или серьезной травме.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ МАТЕРИАЛ



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Обозначает ситуацию, которая может привести к травме малой или средней тяжести.



ПРИМЕЧАНИЕ

Обозначает ситуацию, которая может привести к повреждению оборудования или имущества.



ИНФОРМАЦИЯ

Обозначает полезные советы или дополнительную информацию.

Символ	Пояснения
	Прежде чем приступить к установке оборудования, ознакомьтесь с содержанием руководства по монтажу и эксплуатации, а также с инструкциями по прокладке электропроводки.
	Перед выполнением любых работ по техническому и иному обслуживанию ознакомьтесь с содержанием руководства по техобслуживанию.
	Дополнительную информацию см. в справочном руководстве для монтажника и пользователя.

1.2 Для установщика

1.2.1 Общие требования

Если возникли сомнения по поводу установки или эксплуатации блока, обратитесь к продавцу оборудования.



ПРИМЕЧАНИЕ

Неправильный монтаж или неправильное подключение оборудования или принадлежностей могут привести к поражению электротоком, короткому замыканию, протечкам, возгоранию или повреждению оборудования. Используйте только те принадлежности, дополнительное оборудование и запасные части, которые изготовлены или утверждены Daikin.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

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



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Полиэтиленовые упаковочные мешки необходимо разрывать и выбрасывать, чтобы дети не могли ими играть. Возможная опасность: удушье.



ОПАСНО! РИСК ОЖОГОВ

- 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.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Примите адекватные меры по недопущению попадания в агрегат мелких животных. При контакте мелких животных с электрическими деталями возможны сбои в работе блока, задымление или возгорание.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

НЕ прикасайтесь к воздухозаборнику или к алюминиевым пластинам блока.



ПРИМЕЧАНИЕ

- НЕ ДОПУСКАЕТСЯ размещать любые предметы и оборудование на агрегате.
- НЕ ДОПУСКАЕТСЯ залезать на блок, сидеть и стоять на нем.



ПРИМЕЧАНИЕ

Чтобы избежать проникновения воды, работы на наружном агрегате лучше всего выполнять в сухую погоду.

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

Кроме того, в ОБЯЗАТЕЛЬНОМ порядке размещается на видном месте следующая информация:

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

Руководящие указания по техническому паспорту для стран Западной Европы изложены в стандарте 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.
- Проследите за тем, чтобы пространство хорошо проветривалось. НЕ перекрывайте вентиляционные отверстия.
- Убедитесь, что агрегат стоит ровно.

Агрегат НЕЛЬЗЯ устанавливать в перечисленных далее местах:

- В потенциально взрывоопасной атмосфере.

- Где установлено оборудование, излучающее электромагнитные волны. Электромагнитные волны могут помешать функционированию системы управления и вызвать сбой в работе агрегата.
- 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 руководстве по монтажу или в справочном руководстве для монтажника.



ПРИМЕЧАНИЕ

Убедитесь, что качество воды соответствует Директиве ЕС 98/83 ЕС.

1.2.4 Электрическая система



ОПАСНО! РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

- Перед снятием крышки распределительной коробки, перед выполнением электромонтажных работ или перед касанием электрических компонентов необходимо ОТКЛЮЧИТЬ электропитание.
- Перед обслуживанием отключите электропитание более чем на 1 минуту 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.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Если НЕТ заводской установки, то стационарная проводка в ОБЯЗАТЕЛЬНОМ порядке дополнительно оснащается главным выключателем или другими средствами разъединения по всем полюсам в соответствии с условиями категории перенапряжения III.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Используйте ТОЛЬКО медные провода.
- Убедитесь в том, что электропроводка по месту установки системы соответствует действующим законодательным нормам.
- 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 трубами и острыми краями. Проследите за тем, чтобы на разъемы 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 к возгоранию.
- 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.



ПРИМЕЧАНИЕ

Меры предосторожности при прокладке электропроводки питания:



- НЕ подключайте к клеммной колодке электропитания провода разной толщины (люфт в контактах электропроводки питания может привести к перегреву).
- Подключать провода одинаковой толщины следует, как показано на рисунке выше.
- Подсоедините провод электропитания и надежно зафиксируйте его во избежание воздействия внешнего давления на клеммную колодку.
- Для затяжки винтов клемм используйте соответствующую отвертку. Отвертка с маленькой головкой повредит головку и сделает адекватную затяжку невозможной.
- Излишнее затягивание винтов клемм может привести к их поломке.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- По окончании всех электротехнических работ проверьте надежность крепления каждой электродетали и каждой клеммы внутри блока электродеталей.
- Перед запуском агрегата убедитесь, что все крышки закрыты.

2 Информация о документации

! ПРИМЕЧАНИЕ

Применимо только в случае трехфазного питания и пуска компрессора посредством ВКЛЮЧЕНИЯ/ВЫКЛЮЧЕНИЯ.

Если существует вероятность обратной фазы после мгновенного отключения питания и подачи и отключения напряжения в ходе работы системы, подключите в определенном месте цепь защиты обратной фазы. Работа устройства в обратной фазе может послужить причиной поломки компрессора и других компонентов.

2 Информация о документации

2.1 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)

Последние редакции предоставляемой документации доступны на региональном веб-сайте Daikin или у дилера.

Язык оригинальной документации английский. Документация на любом другом языке является переводом.

Технические данные

- **Подборка** самых свежих технических данных размещена на региональном веб-сайте Daikin (в открытом доступе).
- **Полные** технические данные в самой свежей редакции доступны через корпоративную сеть Daikin (требуется авторизация).

3 Информация о блоке

3.1 Обзор: информация о блоке

Вот какие сведения здесь изложены:

- Порядок распаковки блоков и обращения с ними
- Порядок извлечения комплектующих

Соблюдайте следующие меры предосторожности:

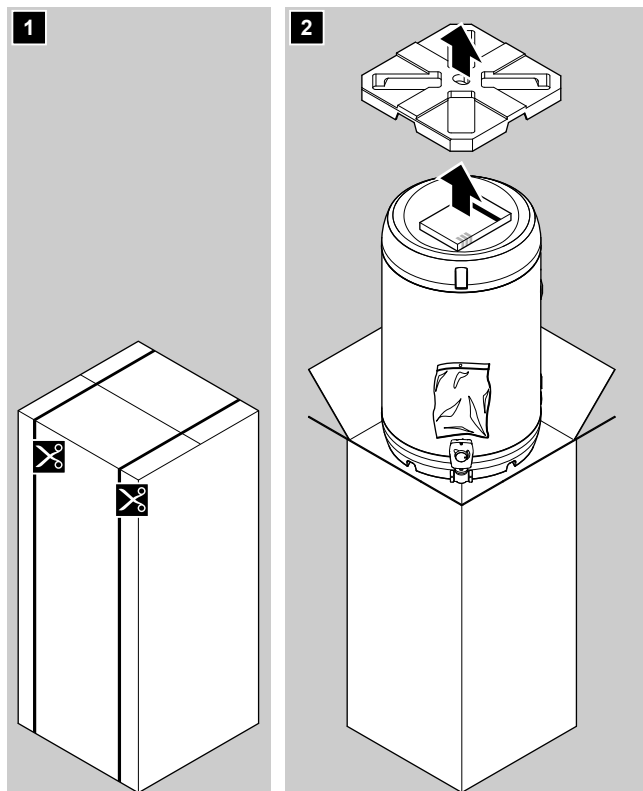
- Непосредственно после доставки блок **ОБЯЗАТЕЛЬНО** нужно проверить на предмет повреждений. Обо всех повреждениях **НЕОБХОДИМО** сразу же поставить в известность представителя компании-перевозчика.
- Старайтесь доставить агрегат как можно ближе к месту монтажа, не извлекая его из упаковки — это сведет к минимуму вероятность механических повреждений при транспортировке.
- Заранее наметьте путь, по которому будете заносить блок в помещение.

3.2 Резервуар горячей воды бытового потребления

i ИНФОРМАЦИЯ

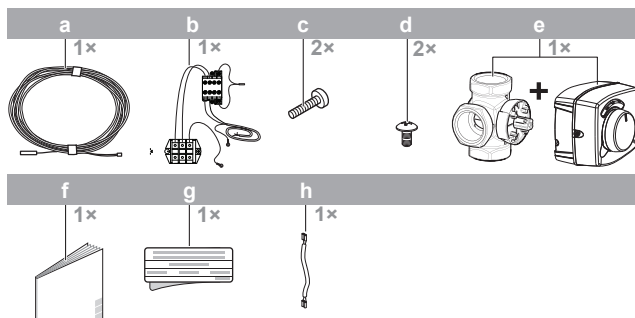
Этот блок испытан и одобрен согласно стандарту BS EN12897:2016

3.2.1 Распаковка резервуара горячей воды бытового потребления



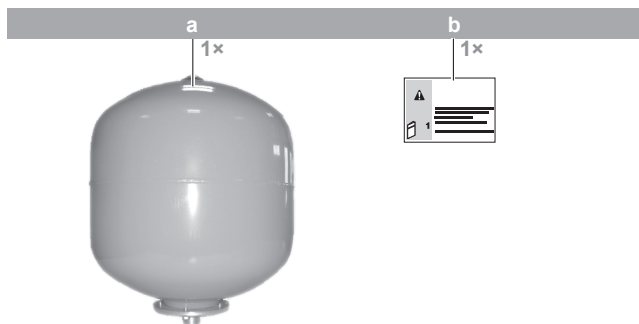
3.2.2 Извлечение принадлежностей из резервуара горячей воды бытового потребления

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



- a Термистор + соединительный провод (12 м)
- b Контактор КЗМ - клеммная колодка X7M/X4M
- c Крепёжный винт контактора
- d Самонарезной винт
- e 3-ходовой клапан + двигатель
- f Руководство по монтажу
- g Наклейка электропитания вспомогательного нагревателя
- h Перемычка

- 2 Извлеките принадлежности, поставляемые с дополнительным комплектом EKEXPVES для резервуара горячей воды бытового потребления



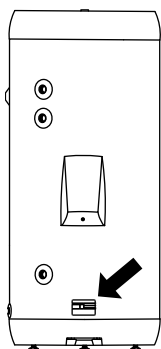
a Расширительный бак 18 л, наружная резьба BSP 3/4"
b Инструкции

4 Информация об агрегатах и дополнительном оборудовании

4.1 Идентификация

4.1.1 Паспортная этикетка: резервуар горячей воды бытового потребления

Местоположение



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

5 Подготовка

5.1 Обзор: подготовка

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

Вот какие сведения здесь изложены:

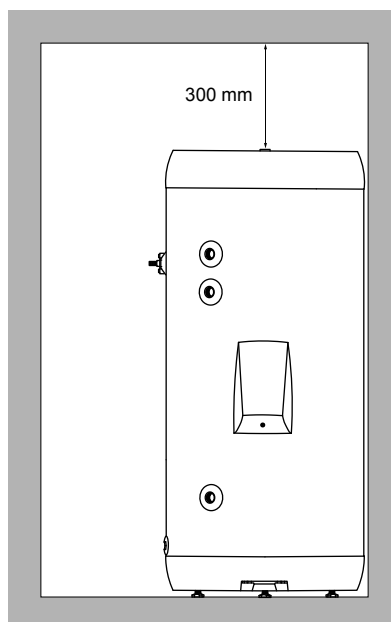
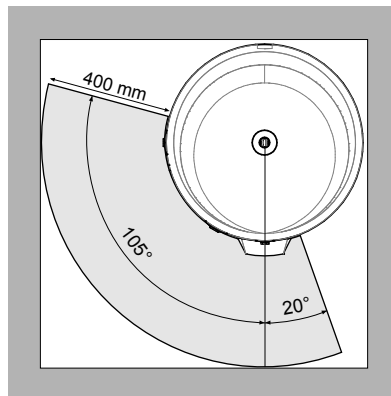
- Как подготовить место установки
- Подготовка трубопроводов воды

- Как подготовиться к прокладке электропроводки

5.2 Как подготовить место установки

5.2.1 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.

5.3 Подготовка трубопроводов воды

5.3.1 Требования к контуру циркуляции воды



ПРИМЕЧАНИЕ

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.

5 Подготовка



ПРИМЕЧАНИЕ

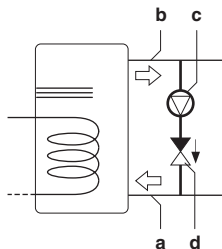
НЕ используйте соединение предохранительного клапана для других целей.

- **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.
- **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 предотвратит гальваническую коррозию.
- **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 резервуара 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.

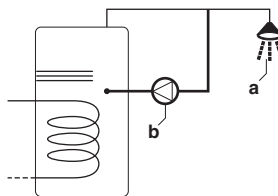
Функция дезинфекции предусмотрена как настройка установщика в блоке Altherma. Дополнительная информация приведена в руководстве по применению блока для установщика.

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.

5.4 Подготовка электрической проводки

5.4.1 Информация о подготовке электрической проводки



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Для электропитания ОБЯЗАТЕЛЬНО используйте многожильные кабели.

5.4.2 Требования к защитным устройствам

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



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

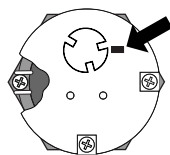
Крышку распределительной коробки должен открывать только имеющий лицензию электрик. Перед тем, как открывать крышку распределительной коробки, выключите электропитание.



ПРИМЕЧАНИЕ

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.

Выбирать 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

6 Монтаж

6.1 Обзор: монтаж

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

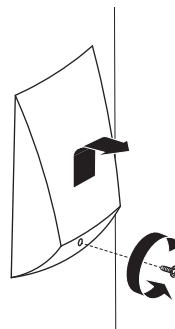
Типовая последовательность действий

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.

6.2 Открытие агрегата

6.2.1 Открытие крышки распределительной коробки резервуара горячей воды бытового потребления



6.3 Монтаж резервуара горячей воды бытового потребления

6.3.1 Меры предосторожности при монтаже внутреннего агрегата



ИНФОРМАЦИЯ

Ознакомьтесь с мерами предосторожности и требованиями, изложенными в указанных далее разделах:

- Общие правила техники безопасности
- Подготовка

6.3.2 Порядок монтажа резервуара горячей воды бытового потребления

- 1 Проверьте наличие всех принадлежностей резервуара горячей воды бытового потребления.

6 Монтаж

- Установите резервуар горячей воды бытового потребления на горизонтальную поверхность. Убедитесь в том, что резервуар установлен горизонтально.

6.4 Соединение трубопроводов воды

6.4.1 Подсоединение трубопровода воды

Типовая последовательность действий

Подсоединение трубопровода воды обычно включает следующие этапы.

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

6.4.2 Меры предосторожности при подсоединении трубопровода воды



ИНФОРМАЦИЯ

Ознакомьтесь с мерами предосторожности и требованиями, изложенными в указанных далее разделах:

- Общие правила техники безопасности
- Подготовка

6.4.3 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.

6.4.4 Заполнение резервуара горячей воды бытового потребления

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



ПРИМЕЧАНИЕ

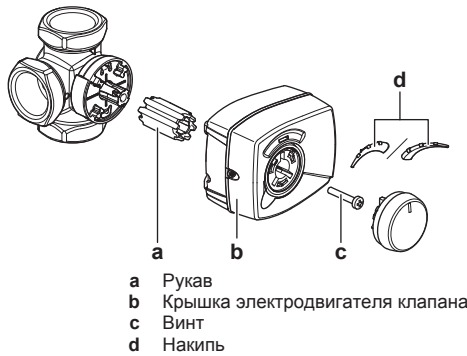
Для работы системы резервуар горячей воды бытового потребления должен быть полностью наполнен. Включение системы при неполном резервуаре может привести к повреждению встроенного вспомогательного нагревателя и сбоям в работе электросистемы.

6.4.5 Для изоляции трубопровода воды

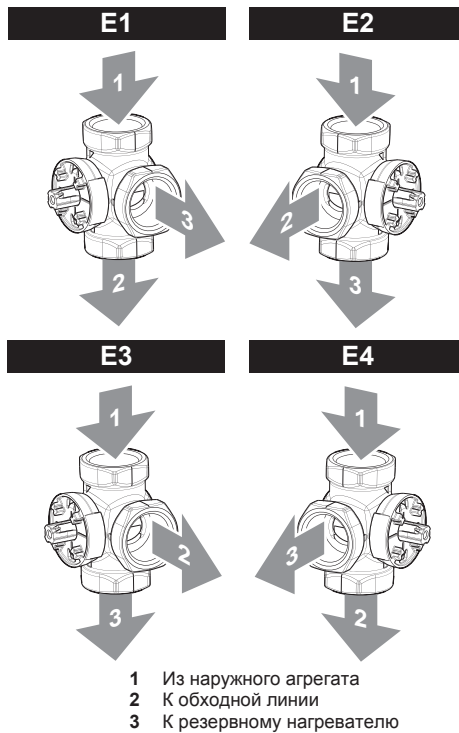
Трубопроводы во всем контуре воды НЕОБХОДИМО теплоизолировать в целях предотвращения потери теплопроизводительности.

6.4.6 Подсоединение 3-ходового клапана

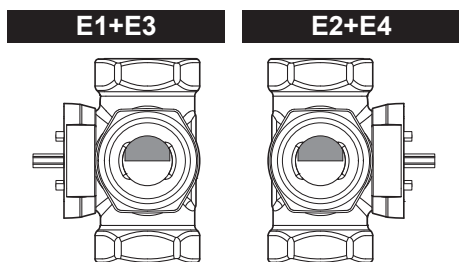
- Распакуйте корпус и двигатель 3-ходового клапана и убедитесь в том, что следующие принадлежности входят в комплект поставки двигателя.



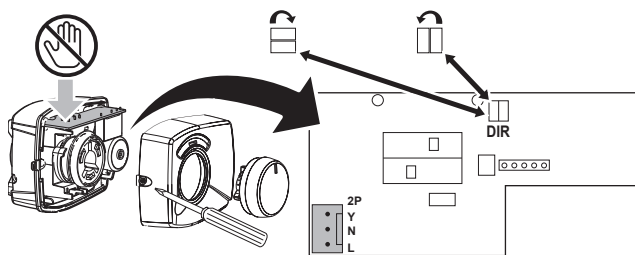
- Подсоедините корпус 3-ходового клапана к патрубку для впуска воды резервного нагревателя в соответствии с одной из следующих четырех конфигураций. Вал должен находиться в положении, допускающем установку и замену двигателя.



- Установите муфту на клапан и поверните ее так, чтобы клапан располагался согласно приведенному ниже рисунку. Выходные соединения к обходной линии и к резервному нагревателю должны быть перекрыты на 50%.



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

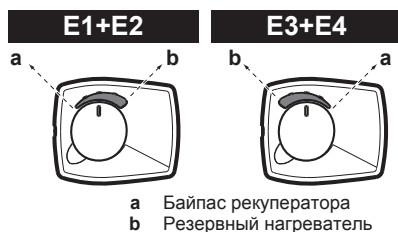


- ☐ Положение переключки в случае монтажа согласно конфигурациям E1 и E2.
- ☒ Положение переключки в случае монтажа согласно конфигурациям E3 и E4.

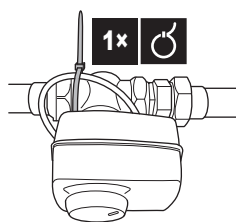
i ИНФОРМАЦИЯ

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.



- 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.



6.5 Подключение электропроводки

⚡ ОПАСНО! РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
Для электропитания ОБЯЗАТЕЛЬНО используйте многожильные кабели.

6.5.1 Подсоединение электропроводки

Подготовка к подсоединению электропроводки

Проверьте, подсоединен ли трубопровод воды.

Типовая последовательность действий

Подключение электропроводки, как правило, подразделяется на следующие этапы:

- 1 Подсоединение электропроводки к внутреннему агрегату (или блоку управления).
- 2 Подсоединение электропроводки к резервуару горячей воды бытового потребления.

6.5.2 Подключение электропроводки внутреннего агрегата

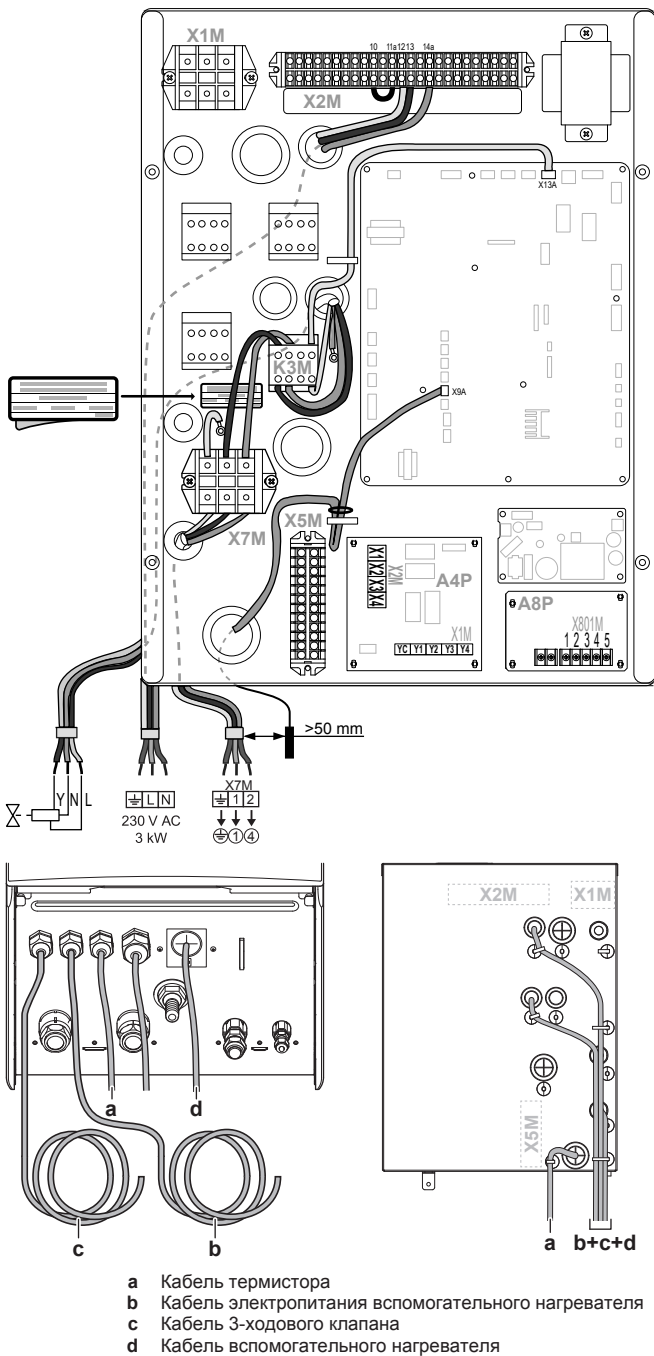
Только для ЕНВН/Х:

- 1 Прикрепите наклейку электропитания вспомогательного нагревателя в распределительной коробке блока, как показано на рисунке ниже.
- 2 Установите контактор К3М и клеммную колодку Х7М. Закрепите контактор 2 входящими в комплект поставки крепежными винтами. Закрепите клеммную колодку 2 входящими в комплект поставки самонарезаемыми винтами.
- 3 Установите переключку из пакета с принадлежностями между клеммами Х2М/10 и Х2М/11а (см. рисунок ниже).
- 4 Проложите кабель электропитания вспомогательного нагревателя (идущий от контактора К3М) и кабель термистора через панель распределительной коробки, как показано на рисунке ниже.
- 5 Подсоедините провод заземления кабеля электропитания вспомогательного нагревателя к винту заземления распределительной коробки (находится рядом с контактором К3М).
- 6 Подсоедините провода N и L кабеля электропитания вспомогательного нагревателя к нижним клеммам контактора К3М.
- 7 Подсоедините верхние клеммы Х7М/1 и Х7М/2 к верхним клеммам контактора К3М.
- 8 Вставьте разъем контактора К3М в гнездо Х13А (КРАСНОЕ) основной платы.
- 9 Вставьте разъем кабеля термистора в гнездо Х9А печатной платы.
- 10 Подсоедините провод заземления клеммной колодки Х7М к винту заземления распределительной коробки (находится над клеммой).
- 11 Подсоедините кабель электропитания (приобретается по месту установки) вспомогательного нагревателя к клеммам контактора Х7М/1+2+заземление.
- 12 Подсоедините кабель 3-ходового клапана к клеммам Х2М/12, Х2М/13 и Х2М/14а.
- 13 Для устранения натяжения прикрепите кабели к креплениям стяжек кабелей стяжками кабелей.
- 14 При прокладке кабелей проследите за тем, чтобы они не препятствовали установке крышки блока.

i ИНФОРМАЦИЯ

Показана только описываемая проводка.

6 Монтаж

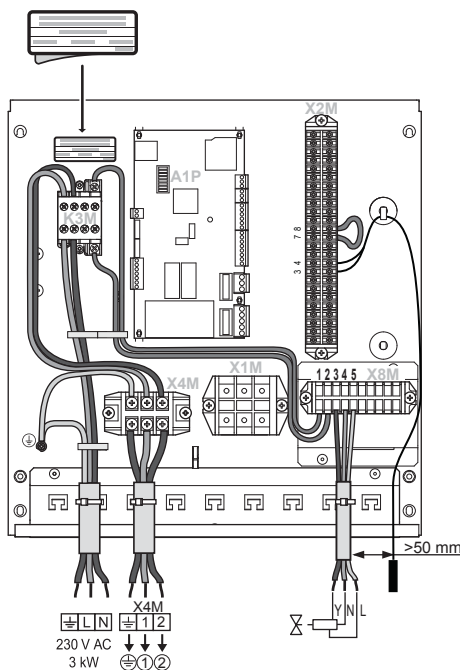


- Подсоедините провода N и L кабеля электропитания вспомогательного нагревателя к нижним клеммам контактора К3М.
- Подсоедините верхние клеммы X4M/1 и X4M/2 к верхним клеммам контактора К3М.
- Подсоедините сигнальные провода контактора К3М (удалите разъем) к клеммам блока управления X8M/1 и X8M/2.
- Подсоедините провода кабеля термистора к клеммам блока управления X2M/3 и X8M/4.
- Подсоедините провод заземления клеммы блока управления X4M к винту заземления распределительной коробки (находится над клеммой).
- Подсоедините кабель (приобретается по месту установки) вспомогательного нагревателя к клеммам блока управления X4M/1+2+заземление.
- Подсоедините кабель 3-ходового клапана к клеммам блока управления X8M/3, X8M/4 и X8M/5.
- Для устранения натяжения прикрепите кабели к креплениям стяжек кабелей стяжками кабелей.
- При прокладке кабелей проследите за тем, чтобы они не препятствовали установке крышки блока.



ИНФОРМАЦИЯ

Показана только описываемая проводка.



6.5.3 Подключение электропроводки на наружный агрегат

Только для EBLQ/EDLQ05+07CAV3:

- Прикрепите наклейку электропитания вспомогательного нагревателя в распределительной коробке блока, как показано на рисунке ниже.
- Установите контактор К3М и клеммную колодку X4M. Закрепите контактор 2 входящими в комплект поставки крепежными винтами. Закрепите клеммную колодку 2 входящими в комплект поставки самонарезающими винтами.
- Установите переключку из пакета с принадлежностями между клеммами X2M/7 и X2M/8.
- Подсоедините провод заземления кабеля электропитания вспомогательного нагревателя к винту заземления распределительной коробки.

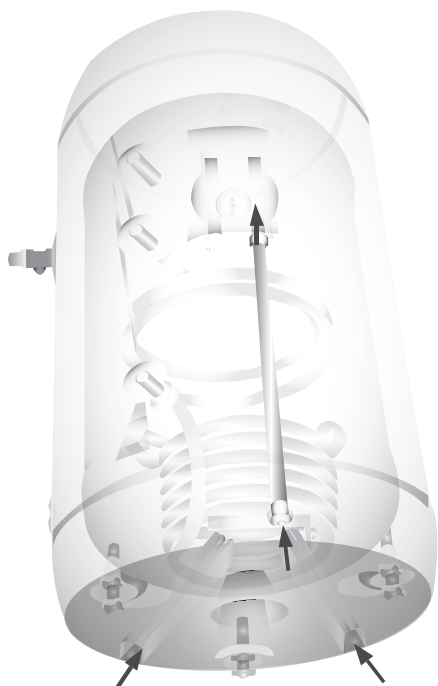
6.5.4 Подсоединение электропроводки к резервуару горячей воды бытового потребления



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

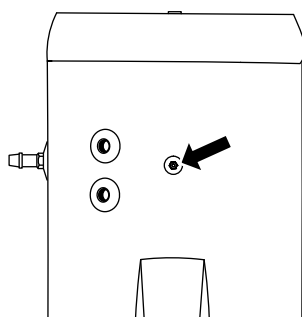
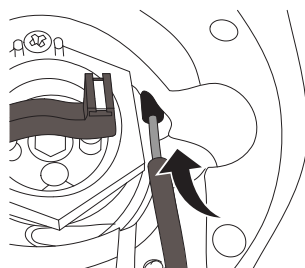
Убедитесь в том, что вся электропроводка изолирована от поверхности смотрового отверстия или может выдерживать температуру 90°C.

- Снимите крышку распределительной коробки с резервуара.
- Проложите кабель электропитания вспомогательного нагревателя и кабель термистора (для EKHWS200: ТОЛЬКО кабель электропитания вспомогательного нагревателя) через одно из углублений на днище резервуара и через кабелепровод, идущий к распределительной коробке резервуара.

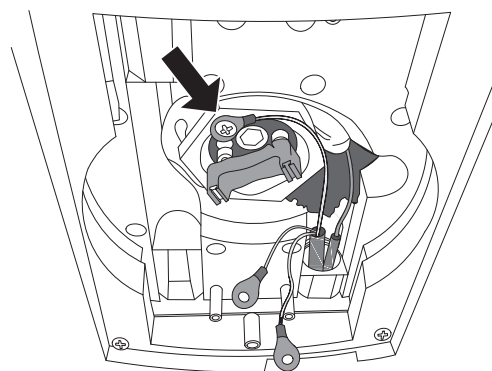


- 3 В случае резервуара ЕКННWS200 проложите кабель термистора через кабелепровод к трубке для установки термистора, расположенной над распределительной коробкой резервуара.

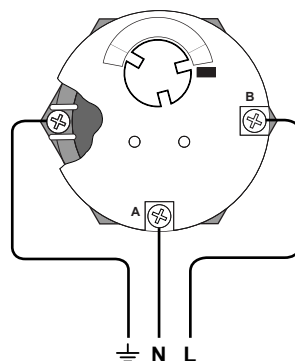
Для всех остальных моделей вставьте термистор в отверстие.



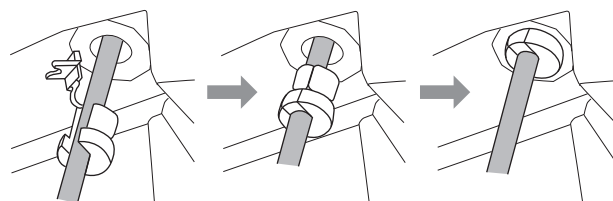
- 4 Вставьте термистор в отверстие для его установки и закрепите с использованием уплотнения РG.
- Закрепите термистор изоляционной лентой. Примечание: убедитесь в том, что термистор имеет тепловой контакт с металлической стенкой резервуара.
- 5 Осторожно потяните реле защиты от перегрева, чтобы отсоединить его, и временно снимите его с резервуара.
- 6 Подсоедините провод заземления кабеля электропитания вспомогательного нагревателя к вспомогательному нагревательному элементу.



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



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

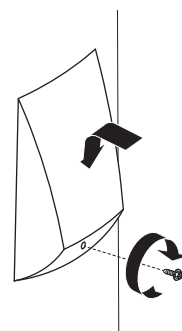


- 10 Установите крышку распределительной коробки

6.6 Завершение монтажа резервуара горячей воды бытового потребления

6.6.1 Закрытие резервуара горячей воды бытового потребления

- 1 Закройте крышку распределительной коробки.



7 Пусконаладка

7.1 Обзор: Пусконаладка

Типовая последовательность действий

Пусконаладка состоит, как правило, из следующих этапов:

- 1 Выполнение предпусковых проверочных операций по соответствующему перечню.
- 2 Пробный запуск системы.
- 3 Выполнение проверок из раздела "Перечень проверок перед пуско-наладкой".

7.2 Перечень проверок перед пуско-наладкой

НЕ допускается пуск системы без успешного выполнения следующих проверок:

<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"/>	Система надлежащим образом заземлена а заземляющие клеммы надежно закреплены.
<input type="checkbox"/>	Предохранители или иные предохранительные устройства устанавливаются по месту монтажа оборудования согласно указаниям, изложенным в этом документе. Замена их перемычками НЕ допускается.
<input type="checkbox"/>	Напряжение питания соответствует 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 при открытии выпускает воду.
<input type="checkbox"/>	Минимальный объем воды обеспечивается при всех условиях. См. пункт "Проверка объема воды" в разделе "5.3 Подготовка трубопроводов воды" на стр. 7.
<input type="checkbox"/>	Прокладываемая на месте эксплуатации электропроводка Убедитесь в том, что монтаж электропроводки выполнен в соответствии с указаниями, приведенными в главе "6.5 Подключение электропроводки" на стр. 11, а также согласно электрическим схемам и действующему законодательству.

7.3 Перечень проверок во время пуско-наладки

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

8 Передача потребителю

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 потребителю, как правильно эксплуатировать систему и что делать в случае возникновения проблем.
- Покажите потребителю, какие работы по техническому обслуживанию необходимо выполнять для поддержания работоспособности блока.

9 Техническое и иное обслуживание



ПРИМЕЧАНИЕ

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.

9.1 Обзор: Техническое и иное обслуживание

Эта глава содержит следующую информацию.

- Ежегодное техническое обслуживание резервуара горячей воды бытового потребления

9.2 Техника безопасности при техобслуживании



ОПАСНО! РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ



ОПАСНО! РИСК ОЖОГОВ



ПРИМЕЧАНИЕ: Опасность электростатического разряда

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



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- 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.

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

Не реже, чем раз в год необходимо проверять следующее:

- Давление воды
- Шланг клапана сброса давления
- Клапан сброса температуры и давления
- Впускной распределитель (приобретается по месту установки)
- Предохранительный клапан резервуара горячей воды бытового потребления
- Нагреватель для предотвращения появления легионелл резервуара горячей воды бытового потребления
- Удаление накипи
- Химическая дезинфекция
- Распределительная коробка

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.

Впускной распределитель (приобретается по месту установки)

Впускной распределитель представляет собой редуцирующий клапан с встроенным обратным клапаном и сетчатым фильтром. В зависимости от местных параметров воды может потребоваться ежегодная проверка встроенного сетчатого фильтра, гильзы и седла редуцирующего клапана.

Клапан сброса давления резервуара горячей воды бытового потребления (приобретается по месту установки)

Откройте клапан и проверьте правильность работы. **Вода может быть очень горячей!**

Проверьте следующее:

- Расход воды из клапана сброса давления достаточно высок, не обнаружено засорения в клапане или между трубопроводами.
- Грязная вода выходит из клапана сброса давления:
 - откройте клапан и подождите, пока в отработанной воде больше не будет грязи;
 - промойте и очистите 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.

Рекомендуется проводить данное обслуживание чаще.

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.



ПРИМЕЧАНИЕ

При применении средств удаления накипи и при химической дезинфекции необходимо убедиться, что качество воды по-прежнему соответствует требованиям, указанным в директиве Европейского Союза 98/83/ EC.

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

Убедитесь в том, что шланг клапана сброса давления находится в подходящем для слива положении.

9.3.1 Слив резервуара горячей воды бытового потребления

Предварительные условия: Выключите соответствующий автоматический выключатель.

Предварительные условия: Закройте подачу холодной воды.

- 1 Подсоедините сливной шланг к дренажному клапану (приобретается по месту установки).
- 2 Откройте дренажный клапан.



ИНФОРМАЦИЯ

Для слива резервуара необходимо открыть все места отвода горячей воды, чтобы воздух мог проникать в систему.

10 Возможные неисправности и способы их устранения

10.1 Обзор: Устранение неисправностей

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 Утилизация

10.2 Меры предосторожности при поиске и устранении неполадок



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- 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 агрегат 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 значения с заводских настроек по умолчанию. При невозможности установить причину проблемы обратитесь к дилеру.



ОПАСНО! РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Во избежание опасности вследствие непреднамеренного сброса термовыключателя, данное устройство **НЕ ДОЛЖНО** подключаться к внешнему переключателю, например, таймеру, или к цепи, которая регулярно включается и выключается поставщиком электроэнергии.



ОПАСНО! РИСК ОЖОГОВ

10.3 Решение проблем на основе признаков

10.3.1 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.

10.3.2 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.

10.3.3 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.

10.3.4 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.
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.

11 Утилизация



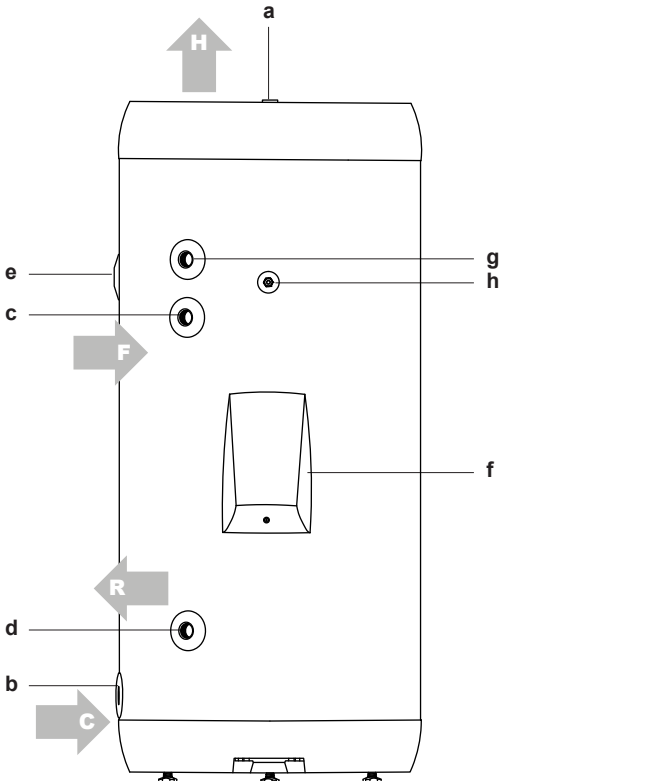
ПРИМЕЧАНИЕ

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

12 Технические данные

Подборка самых свежих технических данных размещена на региональном веб-сайте Daikin (в открытом доступе). Полные технические данные в самой свежей редакции доступны через корпоративную сеть Daikin (требуется авторизация).

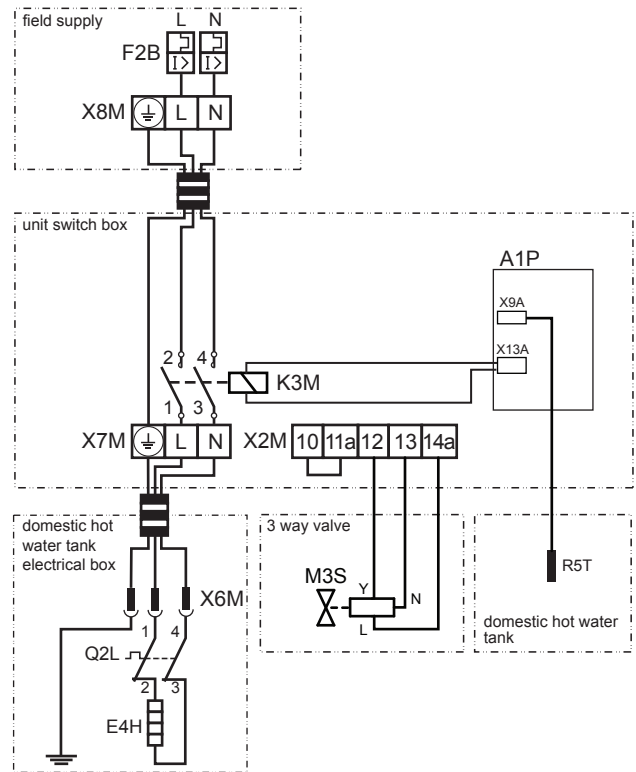
12.1 Компоненты: резервуар горячей воды бытового потребления



- 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*)

12.2 Электрическая схема: резервуар горячей воды бытового потребления

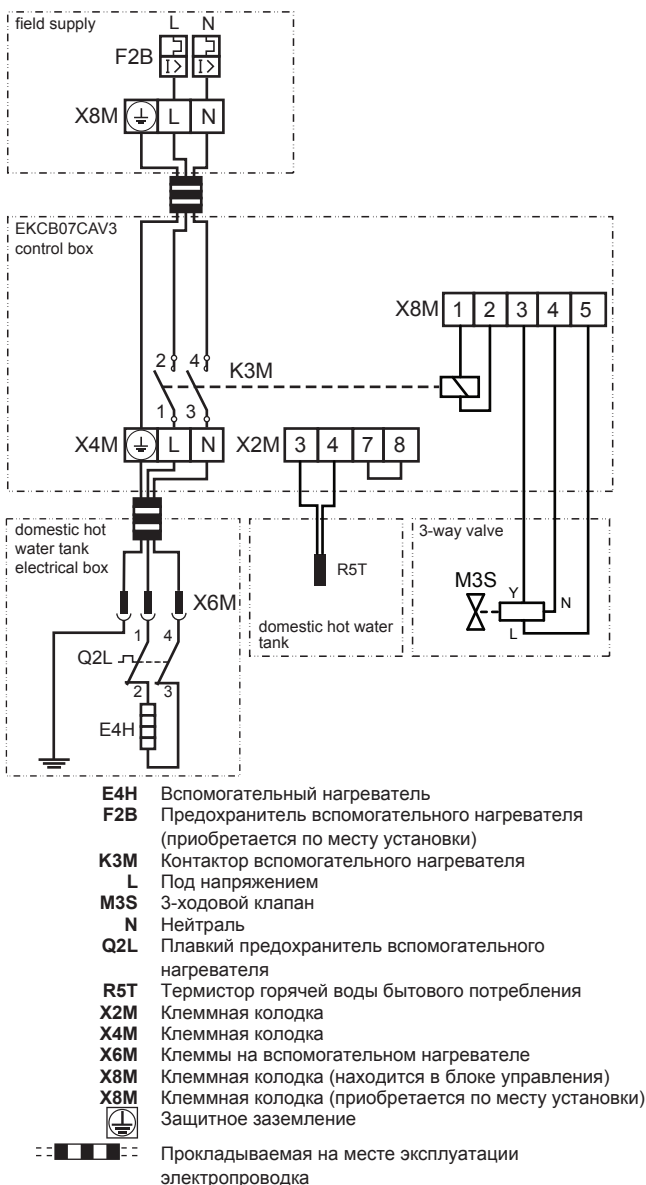
Только для блоков ЕНВН/Х:



- A1P Основная PCB
- E4H Вспомогательный нагреватель
- F2B Предохранитель вспомогательного нагревателя (приобретается по месту установки)
- K3M Контактор вспомогательного нагревателя
- L Под напряжением
- M3S 3-ходовой клапан
- N Нейтраль
- Q2L Плавкий предохранитель вспомогательного нагревателя
- R5T Термистор горячей воды бытового потребления
- X2M Клемная колодка
- X6M Клеммы на вспомогательном нагревателе
- X7M Клемная колодка
- X8M Клемная колодка (приобретается по месту установки)
- ⏚ Защитное заземление
- Прокладываемая на месте эксплуатации электропроводка

13 Глоссарий

Только для блоков EBLQ/EDLQ05+07CAV3:



Руководство по монтажу

Инструкция по монтажу, предусмотренная для определенного изделия и применения, разъясняет порядок установки, настройки и обслуживания.

Руководство по эксплуатации

Инструкция по эксплуатации, предусмотренная для определенного изделия и применения, разъясняет порядок эксплуатации.

Инструкции по обслуживанию

Инструкция по эксплуатации, предусмотренная для определенного изделия и применения, разъясняет (при наличии) порядок установки, настройки и/или обслуживания изделия или приложения.

Принадлежности

Этикетки, руководства, информационные буклеты и оборудование, поставляемые вместе с изделием, которые должны быть установлены в соответствии с инструкциями в сопроводительной документации.

Дополнительное оборудование

Оборудование, произведенное или утвержденное Daikin, которое можно использовать вместе с изделием согласно инструкциям в сопроводительной документации.

Оборудование, приобретаемое отдельно

Оборудование, НЕ произведенное Daikin, которое можно использовать вместе с изделием согласно инструкциям в сопроводительной документации.

13 Глоссарий

Дилер

Торговый представитель по продукции.

Уполномоченный установщик

Квалифицированный мастер, уполномоченный выполнять монтаж оборудования.

Потребитель

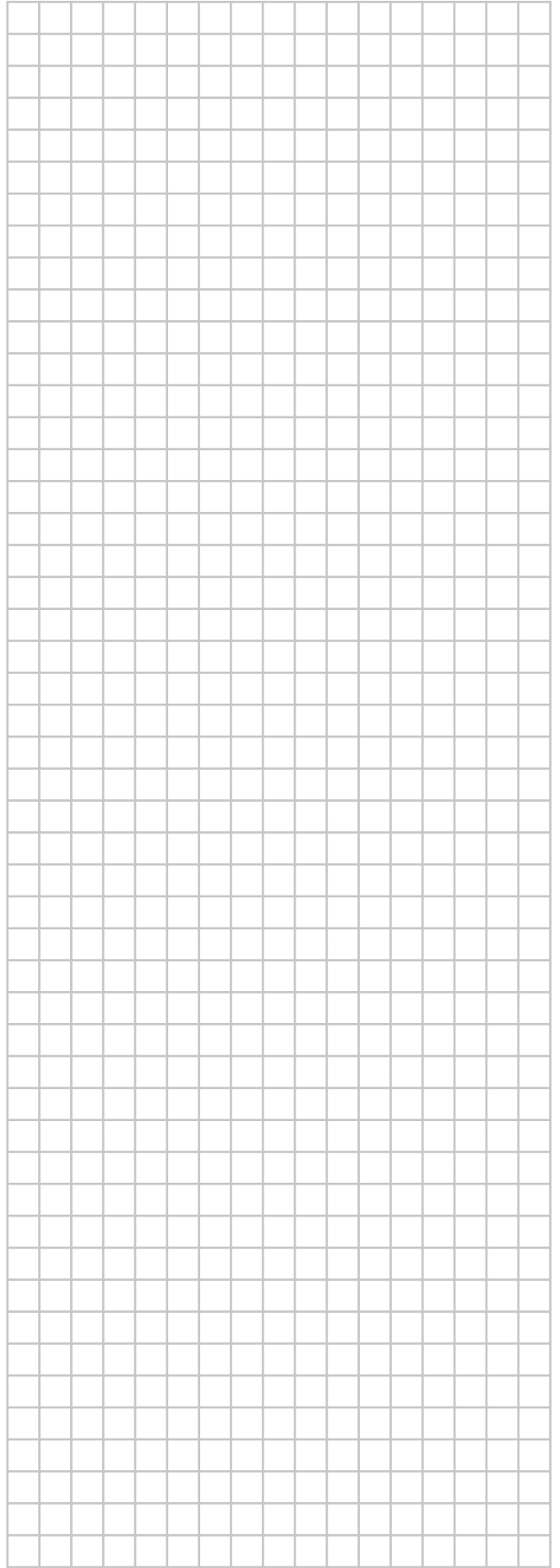
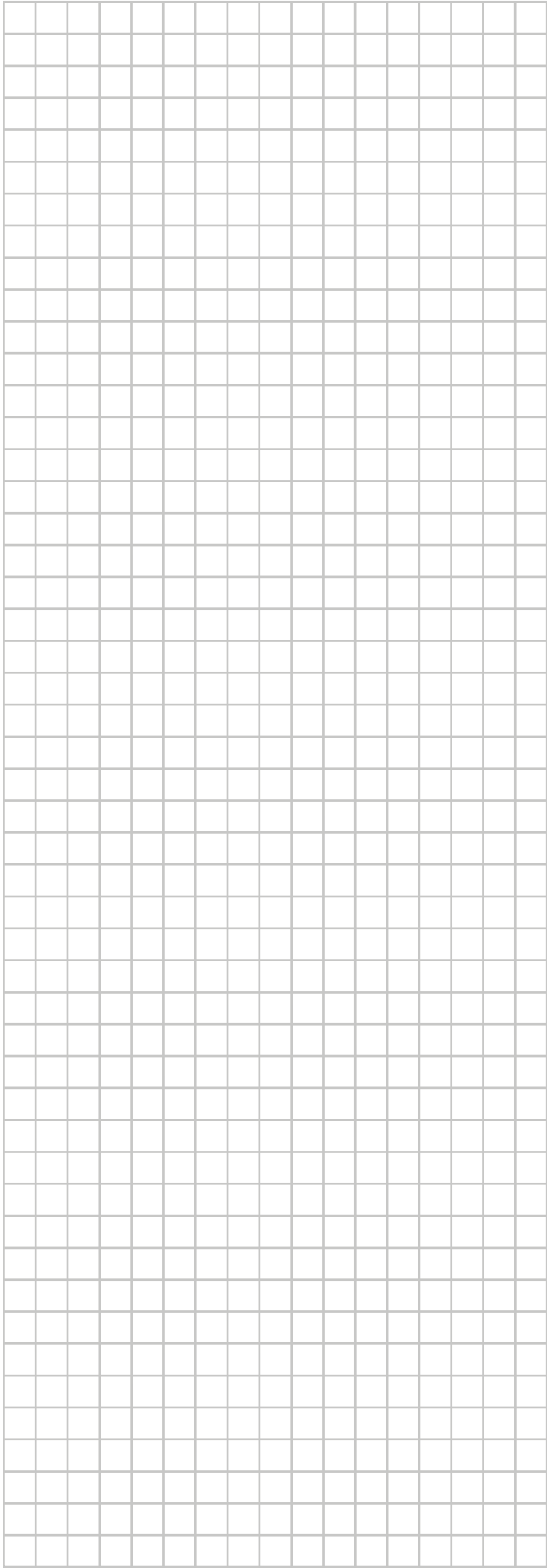
Лицо, являющееся владельцем изделия и/или оператором изделия.

Действующие нормативы

Все международные, европейские, национальные и местные директивы, законы, положения и/или кодексы, которые относятся и применимы к определенному устройству или территории.

Обслуживающая компания

Квалифицированная компания, способная выполнять или координировать действия по необходимому обслуживанию оборудования.



ERC



4P510672-1 0000000J

Copyright 2017 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P510672-1 2017.10