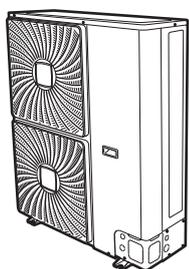




Руководство по монтажу

Наружный агрегат для водяного теплового насоса



ERHQ011BAV3
ERHQ014BAV3
ERHQ016BAV3

ERHQ011BAW1
ERHQ014BAW1
ERHQ016BAW1

ERLQ011CAV3
ERLQ014CAV3
ERLQ016CAV3

ERLQ011CAW1
ERLQ014CAW1
ERLQ016CAW1

Содержание

1	Информация о документации	4
1.1	Информация о настоящем документе	4
2	Информация о блоке	4
2.1	Наружный агрегат	4
2.1.1	Для снятия аксессуаров с наружного агрегата	4
3	Подготовка	5
3.1	Подготовка места установки	5
3.1.1	Требования к месту установки наружного блока	5
4	Монтаж	5
4.1	Монтаж наружного агрегата	5
4.1.1	Подготовка монтажной конструкции	5
4.1.2	Установка наружного блока	5
4.1.3	Обустройство дренажа	5
4.1.4	Чтобы избежать опрокидывания наружного агрегата	6
4.2	Соединение труб трубопровода хладагента	6
4.2.1	Подсоединение трубопровода хладагента к наружному блоку	6
4.2.2	Как определить, есть ли необходимость в установке масляных ловушек?	7
4.3	Проверка трубопровода хладагента	7
4.3.1	Проверка на утечки	7
4.3.2	Проведение вакуумной сушки	7
4.4	Заправка хладагентом	7
4.4.1	Определение объема дополнительного хладагента	7
4.4.2	Для зарядки хладагента	8
4.4.3	Наклейка этикетки с информацией о фторированных газах, способствующих созданию парникового эффекта	8
4.5	Подключение электропроводки	8
4.5.1	Соблюдение электрических нормативов	8
4.5.2	Характеристики стандартных компонентов электропроводки	9
4.5.3	Подключение электропроводки к наружному блоку	9
4.5.4	Перемещение термистора воздуха на наружный агрегат	10
4.6	Завершение монтажа наружного агрегата	10
4.6.1	Для завершения монтажа наружного агрегата	10
5	Запуск наружного агрегата	10
6	Технические данные	11
6.1	Пространство для обслуживания: наружный агрегат	11
6.2	Схема электропроводки	11
6.2.1	Электрическая схема: наружный агрегат	11

1 Информация о документации

1.1 Информация о настоящем документе

Целевая аудитория

Уполномоченные установщики

Комплект документации

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

- **Общие правила техники безопасности:**
 - Инструкции по технике безопасности, которые необходимо прочитать перед установкой
 - Формат: Документ (в ящике внутреннего агрегата)
- **Руководство по монтажу внутреннего агрегата:**
 - Инструкции по монтажу
 - Формат: Документ (в ящике внутреннего агрегата)
- **Руководство по монтажу наружного агрегата:**
 - Инструкции по монтажу
 - Формат: Документ (в ящике наружного агрегата)
- **Руководство по применению для установщика:**
 - Подготовка к установке, технические характеристики, практический опыт, справочная информация,...
 - Формат: Файлы на веб-странице <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>
- **Приложение для дополнительного оборудования:**
 - Дополнительная информация об установке дополнительного оборудования
 - Формат: Документ (в ящике внутреннего агрегата) + Файлы на веб-странице <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

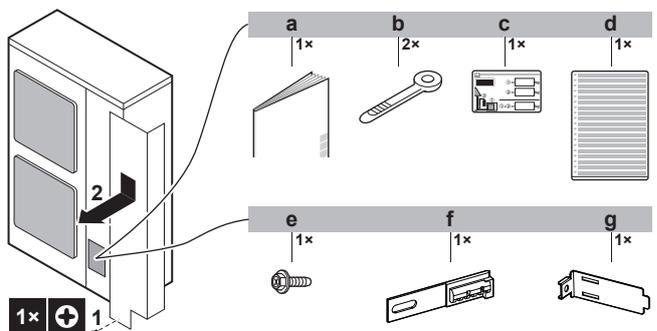
Последние редакции предоставляемой документации доступны на региональном веб-сайте Daikin или у дилера.

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

2 Информация о блоке

2.1 Наружный агрегат

2.1.1 Для снятия аксессуаров с наружного агрегата



- a Руководство по монтажу наружного агрегата
- b Кабельная стяжка
- c Ярлык о наличии фторсодержащих парниковых газов
- d Этикетка о наличии фторсодержащих парниковых газов на нескольких языках
- e Винт (только для ERLQ)
- f Пластина для крепления термистора (запасная) (только для ERLQ)
- g Крепление термистора (только для ERLQ)

3 Подготовка

3.1 Подготовка места установки

3.1.1 Требования к месту установки наружного блока

Соблюдайте правила организации пространства. См. раздел «Технические данные» и численные параметры на внутренней стороне передней крышки.

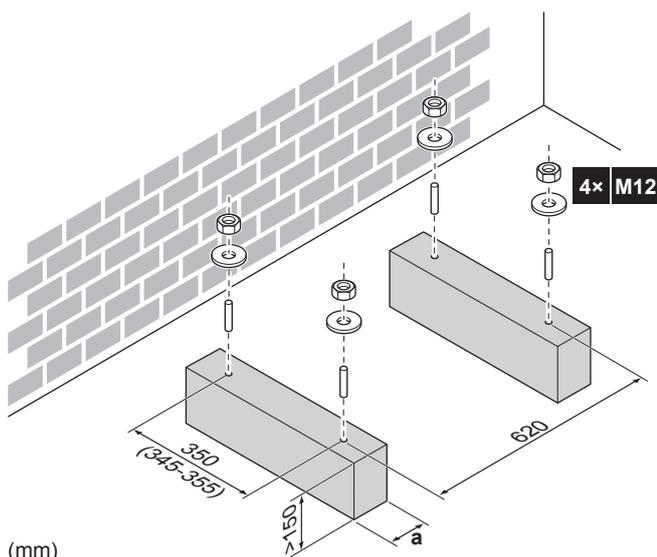
Наружный агрегат предназначен только для наружного монтажа, эксплуатация допускается при окружающей температуре 10~43°C в режиме охлаждения и -25~25°C в режиме нагрева.

4 Монтаж

4.1 Монтаж наружного агрегата

4.1.1 Подготовка монтажной конструкции

Подготовьте 4 комплекта анкерных болтов, гаек и шайб (приобретаются по месту установки), а именно:



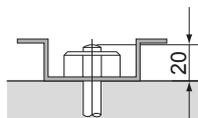
(mm)

a Проследите за тем, чтобы дренажные отверстия не оказались перекрытыми.



ИНФОРМАЦИЯ

Рекомендованная высота верхней выступающей части болтов составляет 20 мм.

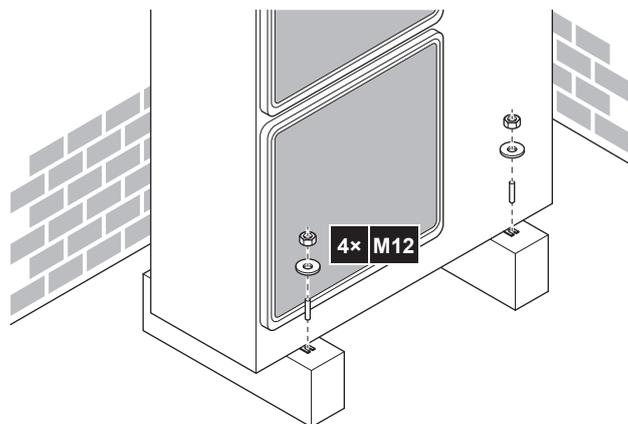


ПРИМЕЧАНИЕ

Закрепите наружный агрегат на фундаментных болтах с помощью гаек и резиновых шайб (а). Если покрытие в зоне крепления содрано, гайки легко ржавеют.



4.1.2 Установка наружного блока



4.1.3 Обустройство дренажа

Убедитесь, что конденсационная вода удаляется надлежащим образом.



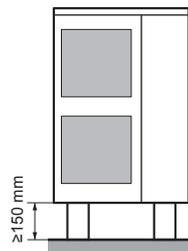
ИНФОРМАЦИЯ

На дренажные отверстия можно установить дополнительные заглушки (EKDK04) (только ERHQ).



ПРИМЕЧАНИЕ

Если дренажные отверстия наружного блока перекрыты основанием для монтажа или поверхностью пола, поднимите наружный блок, чтобы под ним оставалось не менее 150 мм свободного пространства.



Дренажные отверстия

Модель	Вид снизу (мм)
ERHQ_V3	
ERHQ_W1	
ERLQ	

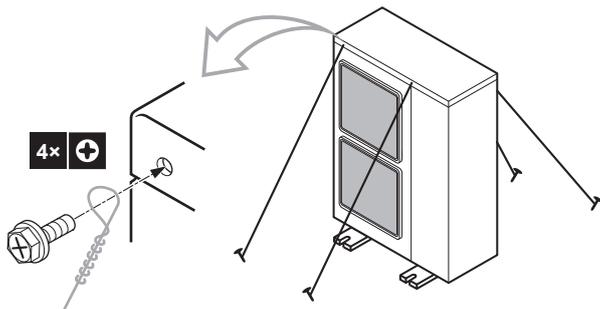
a Сторона выброса воздуха

4 Монтаж

- b Дренажные отверстия
- c Выбивное отверстие (входное отверстие трубопровода, направленного вниз)
- d Точки крепления

4.1.4 Чтобы избежать опрокидывания наружного агрегата

Подключение кабелей (приобретаются по месту установки) выполняется, как показано ниже.



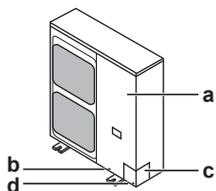
4.2 Соединение труб трубопровода хладагента

ОПАСНО! РИСК ОЖОГОВ

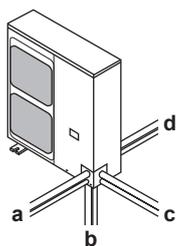
4.2.1 Подсоединение трубопровода хладагента к наружному блоку

1 Сделайте следующее:

- Снимите сервисную крышку (a) с винтом (b).
- Снимите крышку входного отверстия трубопровода (c) с винтом (d).

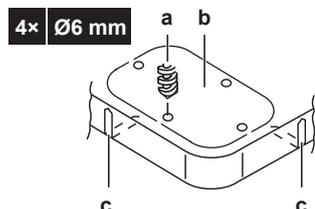


2 Наметьте схему прокладки трубопровода (a, b, c или d).



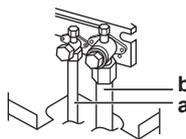
3 Если выбрана схема прокладки трубопровода, направленная вниз:

- Просверлите (a, 4×) и высвободите выбивное отверстие (b).
- Срежьте кромки (c) ножовкой.



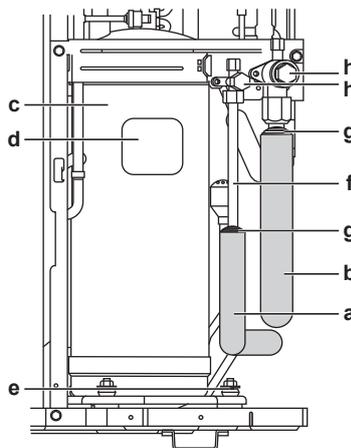
4 Сделайте следующее:

- Подсоедините стопорный клапан к трубопроводу жидкого хладагента (a).
- Подсоедините стопорный клапан к трубопроводу газообразного хладагента (b).



5 Сделайте следующее:

- Заизолируйте трубопроводы жидкого (a) и газообразного (b) хладагентов.
- Проследите за тем, чтобы трубы и их изоляция НЕ соприкасались с компрессором (c), крышкой клеммной коробки (d) и болтами (e) компрессора. В случае выявления возможности соприкосновения изоляции трубопровода жидкого хладагента с крышкой клеммной колодки компрессора измените высоту изоляции (f=изоляция на безопасном расстоянии от крышки клеммной колодки (d) компрессора).
- Плотнo заделайте концы изоляции (герметиком и т.п.) (g).



6 Если наружный блок установлен выше внутреннего, закройте запорные клапаны (h, см. выше) герметичным материалом во избежание просачивания конденсата с запорных клапанов во внутренний блок.

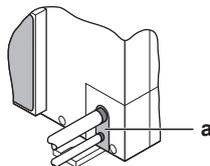


ПРИМЕЧАНИЕ

Любые открытые трубы подвержены образованию конденсата.

7 Установите на место сервисную крышку и крышку входного отверстия трубопровода.

8 Плотнo заделайте все зазоры (по образцу a) во избежание проникновения в систему снега и насекомых.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

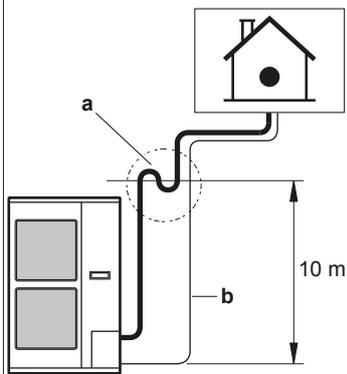
Примите адекватные меры по недопущению попадания в агрегат мелких животных. При контакте мелких животных с электрическими деталями возможны сбои в работе блока, задымление или возгорание.

**ПРИМЕЧАНИЕ**

Не забудьте открыть запорные клапаны после прокладки трубопроводов хладагента и выполнения вакуумной осушки. Запуск системы с перекрытыми стопорными клапанами может привести к поломке компрессора.

4.2.2 Как определить, есть ли необходимость в установке масляных ловушек?

Возврат масла в компрессор наружного блока может вызвать эффект гидравлического сжатия с нарушением циркуляции масла. Этого можно избежать путем оснастки направленного вверх трубопровода газообразного хладагента масляными ловушками.

Если...	то...
Внутренний блок установлен выше наружного	Установите масляную ловушку через каждые 10 м (разности высот).  <p>a Направленный вверх трубопровод газообразного хладагента с масляной ловушкой b Трубопровод жидкого хладагента</p>
Наружный блок установлен выше внутреннего	Масляные ловушки НЕ нужны.

4.3 Проверка трубопровода хладагента

4.3.1 Проверка на утечки

**ПРИМЕЧАНИЕ**

НЕ превышайте максимальное рабочее давление блока (см. параметр PS High на паспортной табличке блока).

**ПРИМЕЧАНИЕ**

Обязательно используйте раствор для проведения пробы на образование пузырей, рекомендованный вашим поставщиком. Не используйте мыльный водной раствор, который может вызвать растрескивание накидных гаек (в мыльном водном растворе может содержаться соль, которая впитывает влагу, замерзающую при охлаждении трубопроводов) и привести к коррозии конических соединений (в мыльном водном растворе может содержаться аммиак, который вызовет коррозионный эффект между латунной накидной гайкой и медным раструбом).

- 1 Заправьте систему азотом до давления не менее 200 кПа (2 бар). Для выявления незначительных утечек рекомендуется довести давление до 3000 кПа (30 бар).

- 2 Проверьте систему на герметичность, нанеся раствор для проведения пробы на образование пузырей на все трубные соединения.
- 3 Выпустите весь азот.

4.3.2 Проведение вакуумной сушки

- 1 Вакуумируйте систему до тех пор, пока давление в коллекторе не составит $-0,1$ МПа (-1 бар).
- 2 Оставив систему в покое на 4-5 минут, проверьте давление:

Если давление...	то...
Не меняется	В системе отсутствует влага. Операция завершена.
Повышается	В системе присутствует влага. Переходите к следующему действию.

- 3 Вакуумируйте систему в течение не менее 2 часов, чтобы давление в коллекторе составляло $-0,1$ МПа (-1 бар).
- 4 После выключения насоса проверяйте давление в течение не менее 1 часа.
- 5 Если необходимая глубина вакуума НЕ была достигнута или вакуум не удерживался в течение 1 часа, сделайте следующее:
 - Проверьте на герметичность еще раз.
 - Проведите еще раз вакуумную осушку.

**ПРИМЕЧАНИЕ**

Не забудьте открыть запорные клапаны после прокладки трубопроводов хладагента и выполнения вакуумной осушки. Запуск системы с перекрытыми стопорными клапанами может привести к поломке компрессора.

4.4 Заправка хладагентом

4.4.1 Определение объема дополнительного хладагента

Если общая длина трубопровода жидкости составляет...	Далее...
≤ 10 м	НЕ нужно добавлять дополнительный хладагент.
> 10 м	$R = (\text{общая длина (м) трубопровода жидкости} - 10 \text{ м}) \times 0,054$ $R = \text{дополнительный заряд (кг)}$ (округлен с шагом 0,1 кг)

**ИНФОРМАЦИЯ**

Длина трубопровода - это длина одной стороны трубопровода жидкости.

4 Монтаж

4.4.2 Для зарядки хладагента



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

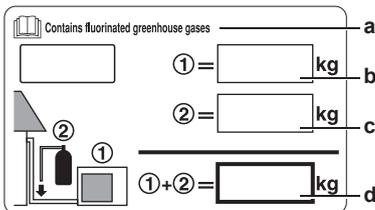
- В качестве хладагента используйте только R410A. Другие вещества могут вызвать взрывы и несчастные случаи.
- Хладагент R410A содержит фторированные парниковые газы. Значение потенциала глобального потепления составляет 2087,5. НЕ выпускайте эти газы в атмосферу.
- При заправке хладагентом обязательно надевайте защитные перчатки и очки.

Предварительные условия: Перед заправкой хладагентом обязательно выполните подсоединение и проверку (на герметичность, с вакуумной осушкой) трубопроводов хладагента.

- Подсоедините баллон с хладагентом к сервисным отверстиям запорных клапанов обоих трубопроводов (жидкого и газообразного хладагентов).
- Заправьте дополнительный объем хладагента.
- Откройте запорные клапаны.

4.4.3 Наклейка этикетки с информацией о фторированных газах, способствующих созданию парникового эффекта

- Заполните этикетку следующим образом:



- Отклеив с этикетки с многоязычной информацией о фторированных газах, способствующих парниковому эффекту, ту её часть, которая изложена на нужном языке, наклейте её в месте, помеченном буквой **a**.
- Количество хладагента, заправленного на заводе: см. паспортную табличку блока
- Заправленное дополнительное количество хладагента
- Общее количество заправленного хладагента

- Наклейте этикетку с внутренней стороны наружного агрегата возле жидкостного и газового запорных вентилей.

4.5 Подключение электропроводки



ОПАСНО! РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Для электропитания **ОБЯЗАТЕЛЬНО** используйте многожильные кабели.



ПРИМЕЧАНИЕ

Для вариантов применения с источником электропитания по льготному тарифу:

Чтобы гарантировать оптимальные условия запуска компрессора, перерыв в питании наружного агрегата должен составлять не более 2 часов.

4.5.1 Соблюдение электрических нормативов

ERNQ_V3

Оборудование соответствует требованиям EN/IEC 61000-3-12 (Европейский/международный технический стандарт, устанавливающий пределы по гармоническим токам, генерируемым оборудованием, подключенным к низковольтным системам общего пользования, с входным током >16 А и ≤75 А на фазу.).

ERLQ_V3

Оборудование соответствует требованиям следующих стандартов:

- EN/IEC 61000-3-11** при условии, что системное сопротивление Z_{sys} не превышает величины Z_{max} в точке сопряжения подвода питания пользователю с системой общего пользования.
 - EN/IEC 61000-3-11 = Европейский/международный технический стандарт, устанавливающий пределы по изменениям напряжения, колебаниям напряжения и мерцанию в низковольтных системах электропитания для оборудования с номинальным током ≤75 А.
 - Ответственность за подключение оборудования только к подводу питания, системное сопротивление Z_{sys} которого не превышает величины Z_{max} , несёт специалист по монтажу или пользователь оборудования. При необходимости следует проконсультироваться с оператором распределительной сети.
- EN/IEC 61000-3-12** при условии, что мощность короткого замыкания S_{sc} не менее величины S_{sc} в точке сопряжения подвода питания пользователю с системой общего пользования.
 - EN/IEC 61000-3-12 = Европейский/международный технический стандарт, устанавливающий пределы по гармоническим токам, генерируемым оборудованием, подключенным к низковольтным системам общего пользования, со входным током >16 А и ≤75 А на фазу.
 - Ответственность за подключение оборудования только к подводу питания, мощность короткого замыкания S_{sc} которого не менее минимальной величины S_{sc} , несёт специалист по монтажу или пользователь оборудования. При необходимости следует проконсультироваться с оператором распределительной сети.

Модель	Z_{max}	Минимальное значение S_{sc}
ERLQ011CAV3	0,22 Ω	525 кВА
ERLQ014CAV3		
ERLQ016CAV3		

ERLQ_W1

Оборудование соответствует требованиям EN/IEC 61000-3-12 (Европейский/международный технический стандарт, устанавливающий пределы по гармоническим токам, генерируемым оборудованием, подключенным к низковольтным системам общего пользования, с входным током >16 А и ≤75 А на фазу.).

4.5.2 Характеристики стандартных компонентов электропроводки

Деталь		V3		W1	
		ERHQ	ERLQ	ERHQ	ERLQ
Кабель электропитания	MCA ^(a)	31,9 A	34,2 A	13,5 A	16,3 A
	Напряжение	230 В		400 В	
	Фаза	1~		3N~	
	Частота	50 Гц			
Размеры проводов		Должны соответствовать действующему законодательству			
Соединительный кабель		Минимальное сечение кабеля 2,5 мм ² и применимо для напряжения 230 В			
Рекомендуемые плавкие предохранители, устанавливаемые на месте		32 A	40 A	20 A	
Автоматический выключатель защиты от замыкания на землю		Должны соответствовать действующему законодательству			

(a) MCA=Минимальная допустимая нагрузка цепи по току. Приведены максимальные значения (точные значения см. в электрических характеристиках сочетания с внутренними агрегатами).

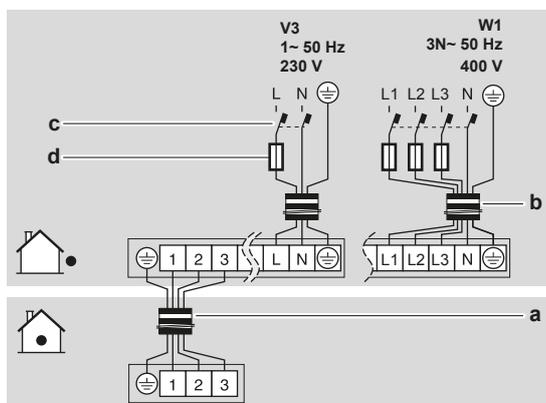
4.5.3 Подключение электропроводки к наружному блоку



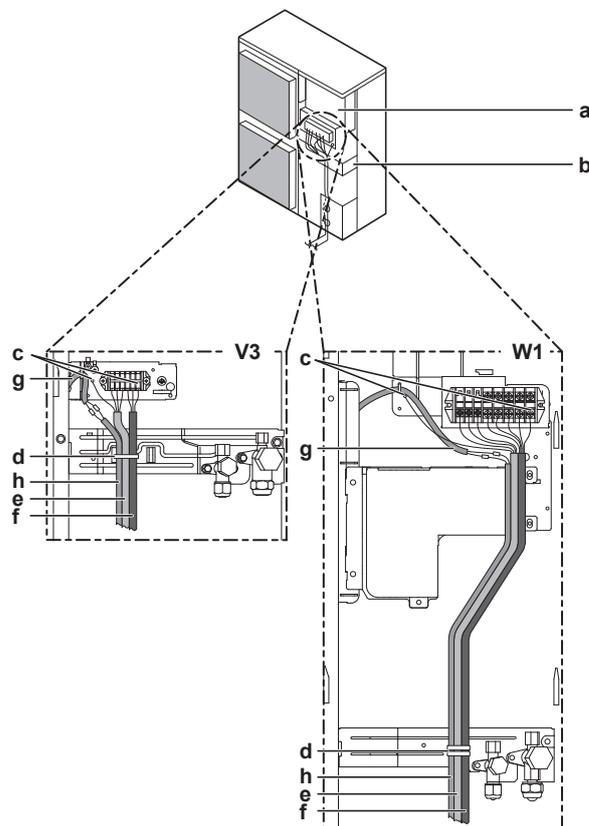
ПРИМЕЧАНИЕ

- Следите за соответствием электрической схеме (входит в комплект поставки блока, находится за сервисной панелью).
- Проверьте, НЕ мешает ли электропроводка установить сервисную крышку на место.

- Снимите сервисную крышку.
- Соединительный кабель подключается к источнику электропитания следующим образом:



- a Соединительный кабель
b Кабель электропитания
c Предохранитель утечки тока на землю
d Плавкий предохранитель



- a Распределительная коробка
b Монтажная пластина запорного клапана
c Заземление
d Кабельная стяжка
e Соединительный кабель
f Кабель электропитания

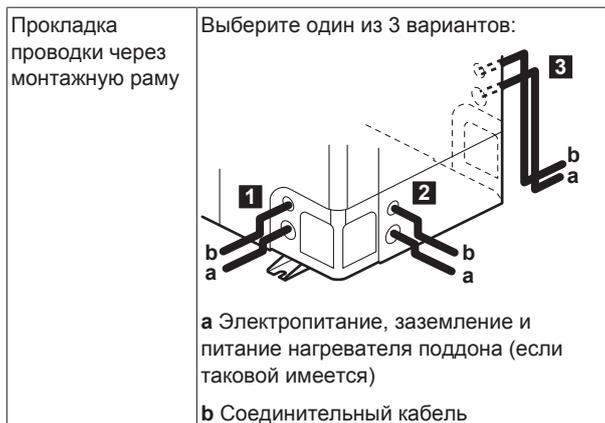
Только при установке нагревателя поддона (опция для ERHQ):
g Кабель нагревателя поддона
h Электропитание нагревателя поддона (от внутреннего блока)



ИНФОРМАЦИЯ

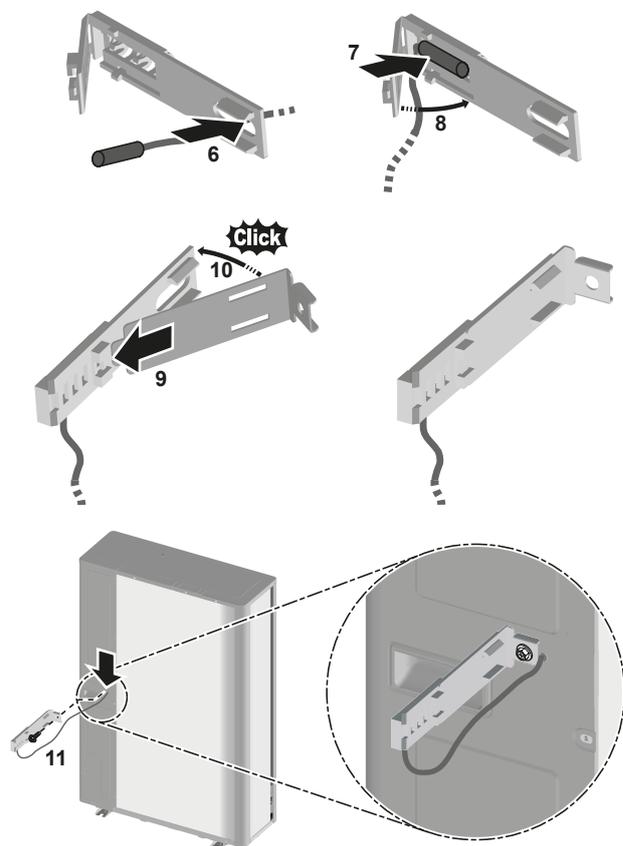
Нагреватели поддона работают под внутренним управлением блоков ERLQ (внешней проводки НЕ требуется).

- Прикрепите кабели (электропитания, соединительный и питания нагревателя поддона, если таковой имеется) кабельной стяжкой к монтажной пластине запорного клапана.
- Проложите проводку через монтажную раму с подсоединением к ней.



5 Запуск наружного агрегата

<p>Подсоединение к монтажной раме</p>	<p>При выводе кабелей из блока применяется защитная втулка (PG-вставка), которая вставляется в выбивное отверстие.</p> <p>Если не используется кабелепровод, обязательно защитите проводку виниловыми трубками, которые не позволят краям выбивного отверстия порезать провода.</p>
<p>A Внутри наружного блока B Снаружи наружного блока a Проводка b Втулка c Гайка d Рама e Шланг</p>	



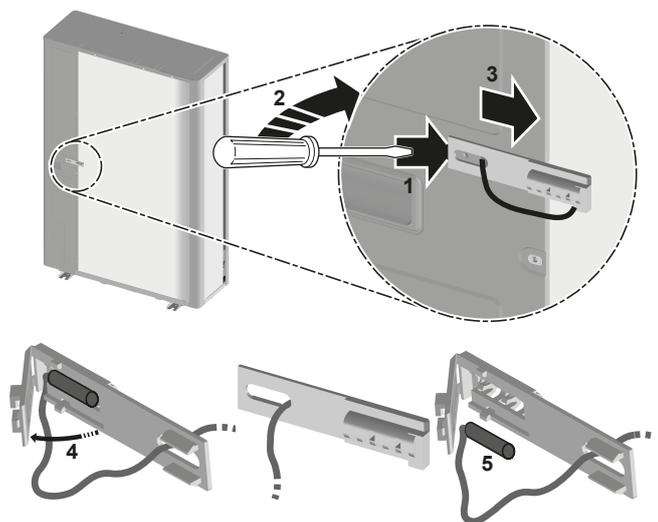
- 5 Установите сервисную крышку на место.
- 6 Подсоедините к линии электропитания предохранитель утечки тока на землю и плавкий предохранитель.

4.5.4 Перемещение термистора воздуха на наружный агрегат

Эта операция требуется только для ERLQ.

Необходимые принадлежности:

	<p>Крепление термистора. Используйте из пакета с принадлежностями.</p>
	<p>Пластина для крепления термистора. Используйте прикрепленную к блоку. При необходимости можно использовать запасную из пакета с принадлежностями.</p>



4.6 Завершение монтажа наружного агрегата

4.6.1 Для завершения монтажа наружного агрегата

- 1 Изолируйте и закрепите трубопровод хладагента и соединительный кабель следующим образом:



- 2 Установите сервисную крышку.

5 Запуск наружного агрегата

Конфигурация и пусконаладка системы приведены в руководстве по установке внутреннего агрегата.

6 Технические данные

6.1 Пространство для обслуживания: наружный агрегат

Отдельный блок () | Отдельный ряд блоков ()

ERHQ:

См. рис. 1 на первом форзаце.

- A, B, C, D** Препятствия (стены/защитные экраны)
- E** Препятствие (крыша)
- a, b, c, d, e** Минимальный промежуток для обслуживания между блоком и препятствиями A, B, C, D и E
- e_B** Максимальное расстояние между блоком и краем препятствия E в направлении препятствия B
- e_D** Максимальное расстояние между блоком и краем препятствия E в направлении препятствия D
- H_U** Высота блока
- H_B, H_D** Высота препятствий B и D
- 1** Загерметизируйте нижнюю сторону установочной рамы, чтобы предотвратить поступление выпускаемого воздуха на сторону всасывания через нижнюю сторону блока.
- 2** Возможен монтаж не более двух блоков.
-  Не допускается

ERLQ:

См. рис. 2 на первом форзаце.

- A, B, C, D** Препятствия (стены/защитные экраны)
- E** Препятствие (крыша)
- a, b, c, d, e** Минимальный промежуток для обслуживания между блоком и препятствиями A, B, C, D и E
- e_B** Максимальное расстояние между блоком и краем препятствия E в направлении препятствия B
- e_D** Максимальное расстояние между блоком и краем препятствия E в направлении препятствия D
- H_U** Высота блока
- H_B, H_D** Высота препятствий B и D
- 1** Рекомендуются, чтобы предотвратить воздействие ветра и снега.
-  Не допускается

Несколько рядов блоков ()

См. рис. 3 на первом форзаце.

6.2 Схема электропроводки

6.2.1 Электрическая схема: наружный агрегат

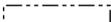
Электрическая схема поставляется с блоком и располагается на внутренней стороне сервисной крышки.

Примечания:

- 1 Эта электрическая схема относится только к наружному агрегату.
- 2 Условные обозначения (см. ниже).
- 3 Условные обозначения (см. ниже).
- 4 Подключение проводки к X6A и X77A описано в руководстве к опции.
- 5 Порядок использования переключателей BS1~BS4 и DS1 указан на наклейке с электрической схемой (на задней стороне сервисной крышки).
- 6 Во время эксплуатации не закорачивайте защитное устройство S1PH.
- 7 Цвета (см. ниже).
- 8 Порядок установки селекторных переключателей (DS1) описан в руководстве по обслуживанию. На заводе-изготовителе все переключатели устанавливаются в положение ВЫКЛЮЧЕНИЕ.
- 9 Условные обозначения (см. ниже).

Условные обозначения:

- L Под напряжением
- N Нейтраль
-  Прокладываемая на месте эксплуатации электропроводка
-  Клеммная колодка

-  Разъем
-  Разъем
-  Соединение
-  Защитное заземление (винт)
-  Заземление с защитой от помех
-  Концевой вывод
-  Опция
-  Проводка зависит от модели

Цвета:

- BLK Черный
- BLU Синий
- BRN Коричневый
- GRN Зеленый
- ORG Оранжевый
- RED Красный
- WHT Белый
- YLW Желтый

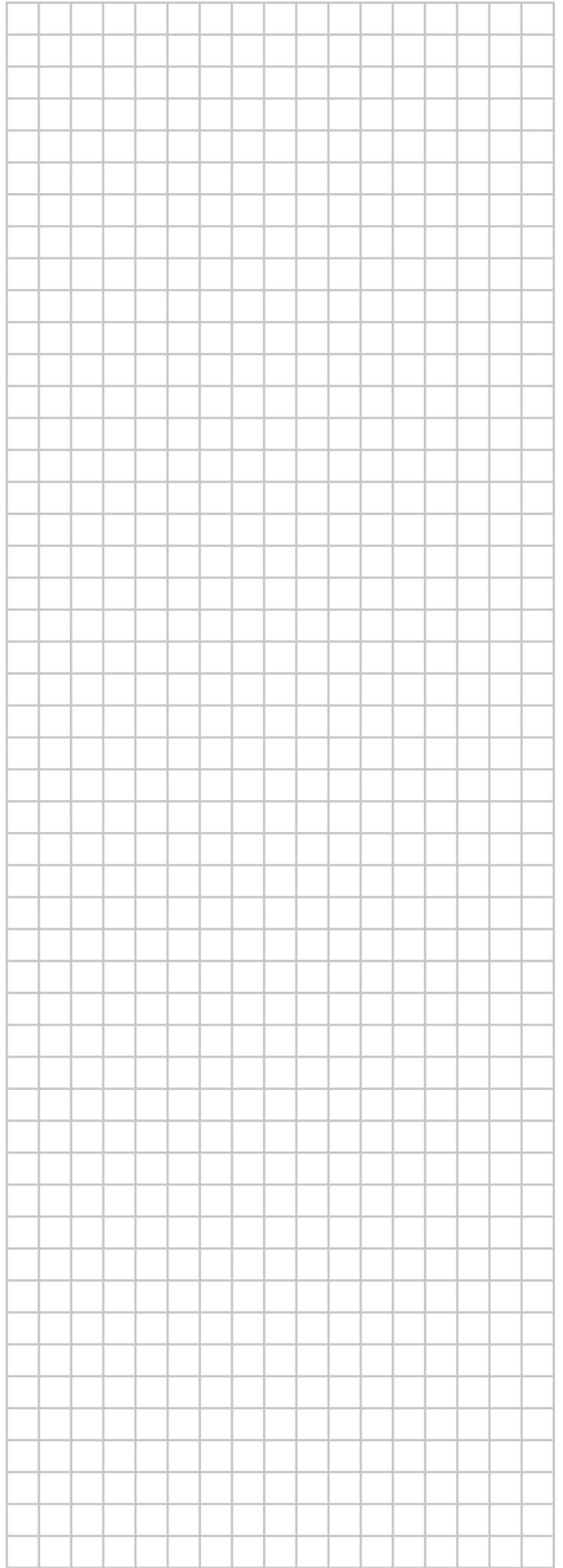
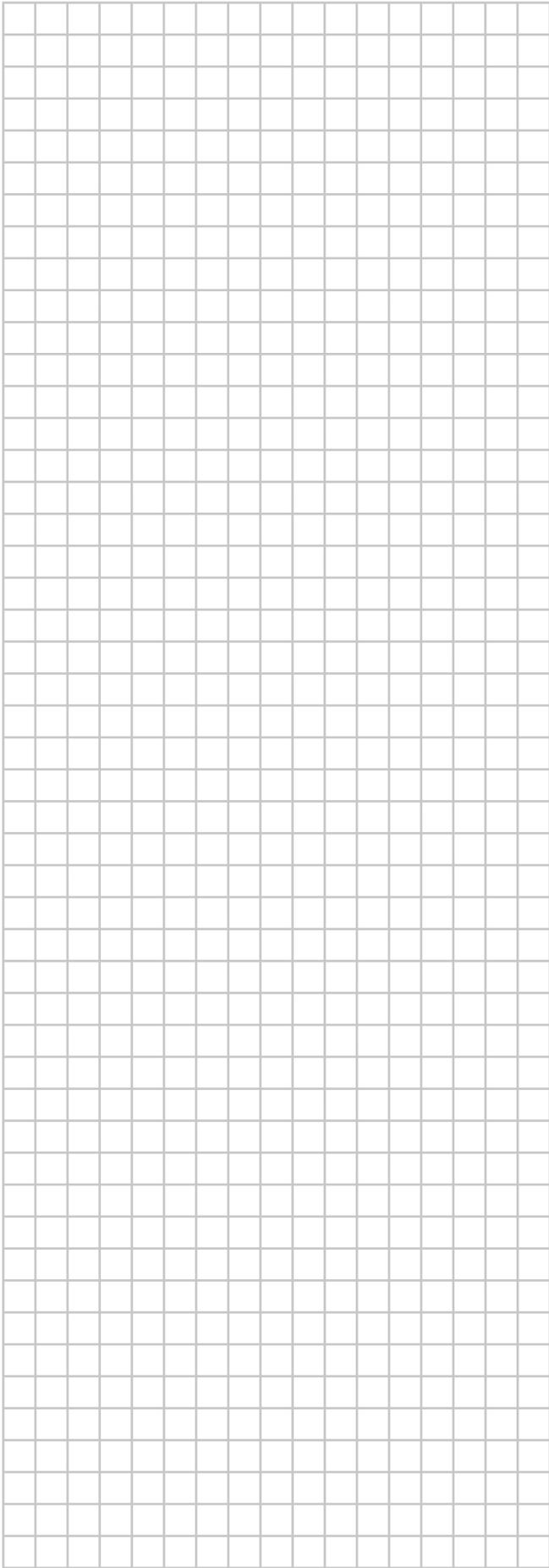
Обозначения:

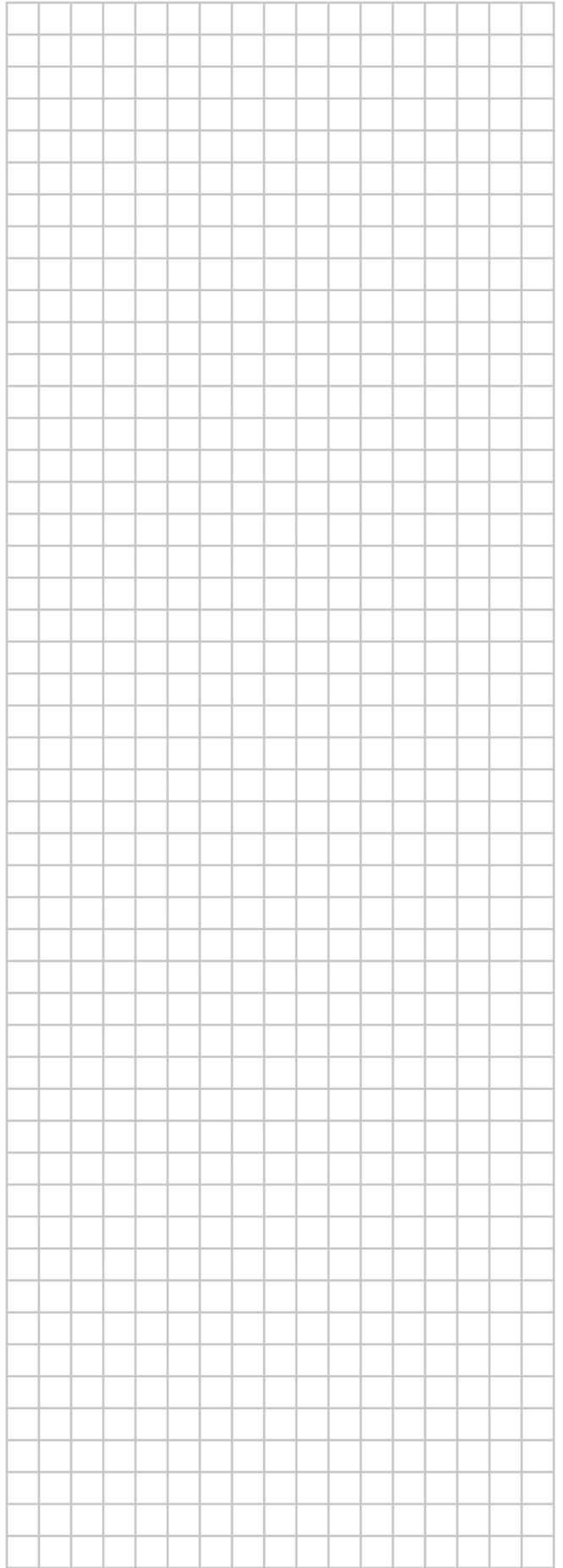
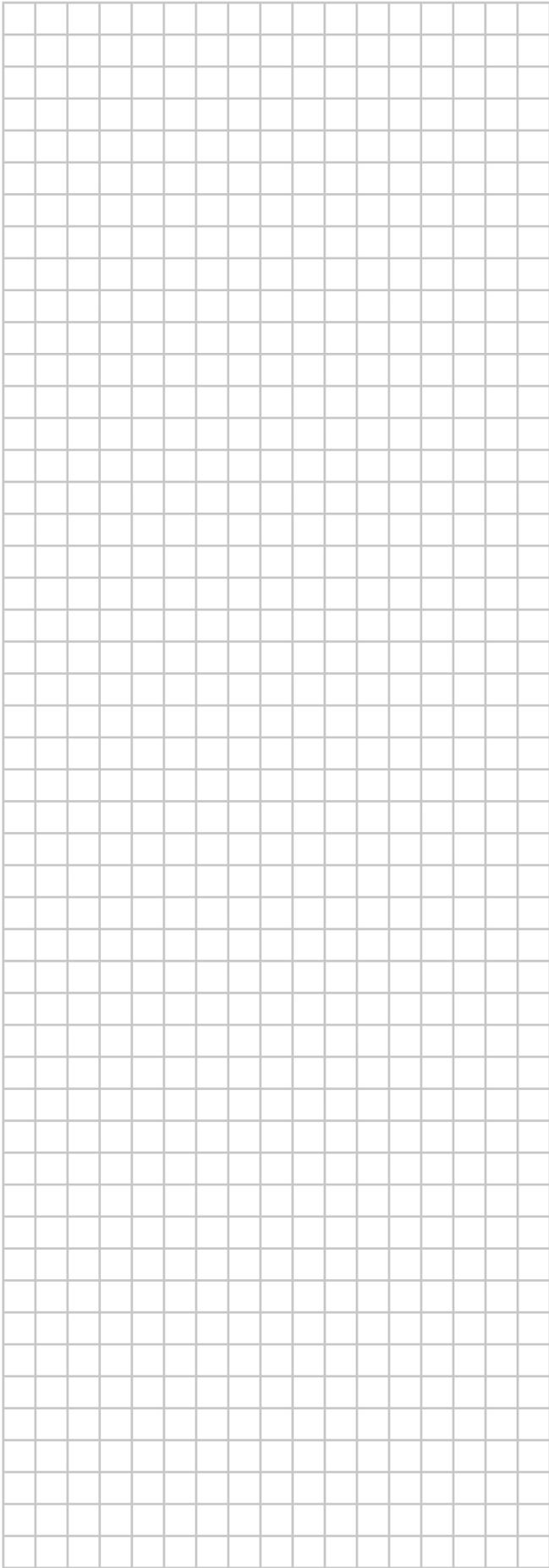
A1P~A4P	Печатная плата
BS1~BS4	Кнопка
C1~C4	Конденсатор
DS1	DIP-переключатель
E1H	Нагреватель поддона
E1HC	Нагреватель картера

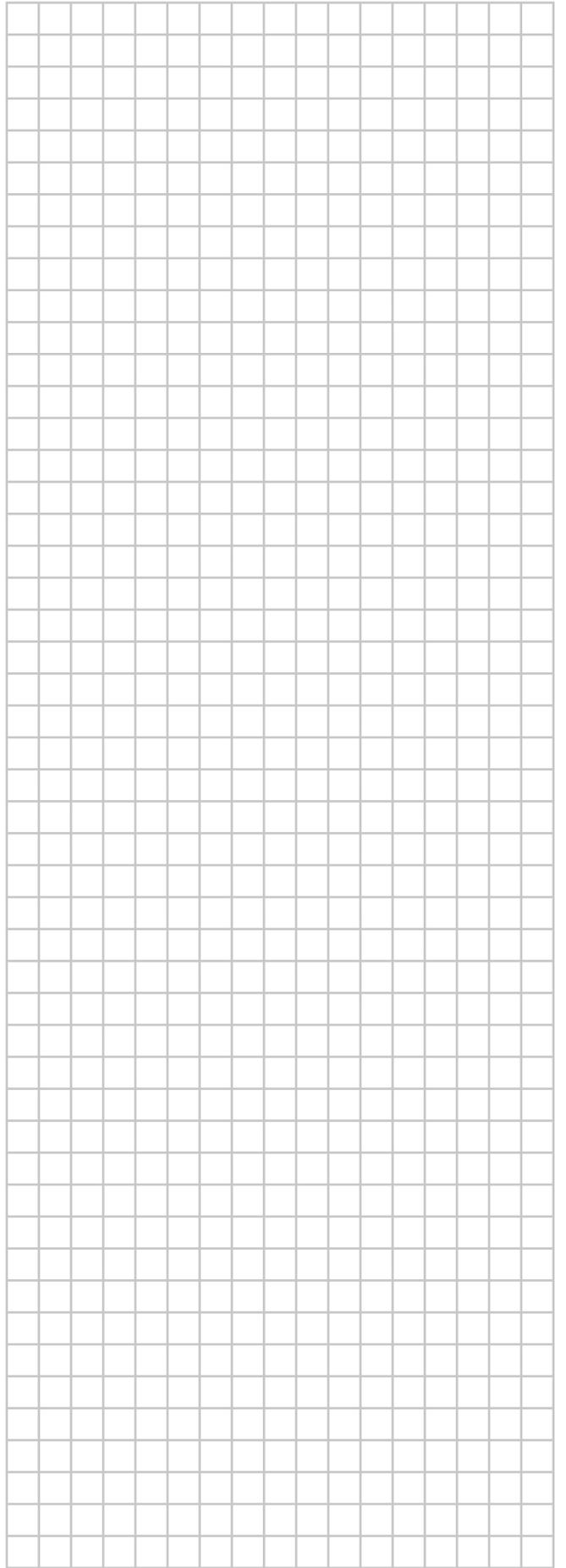
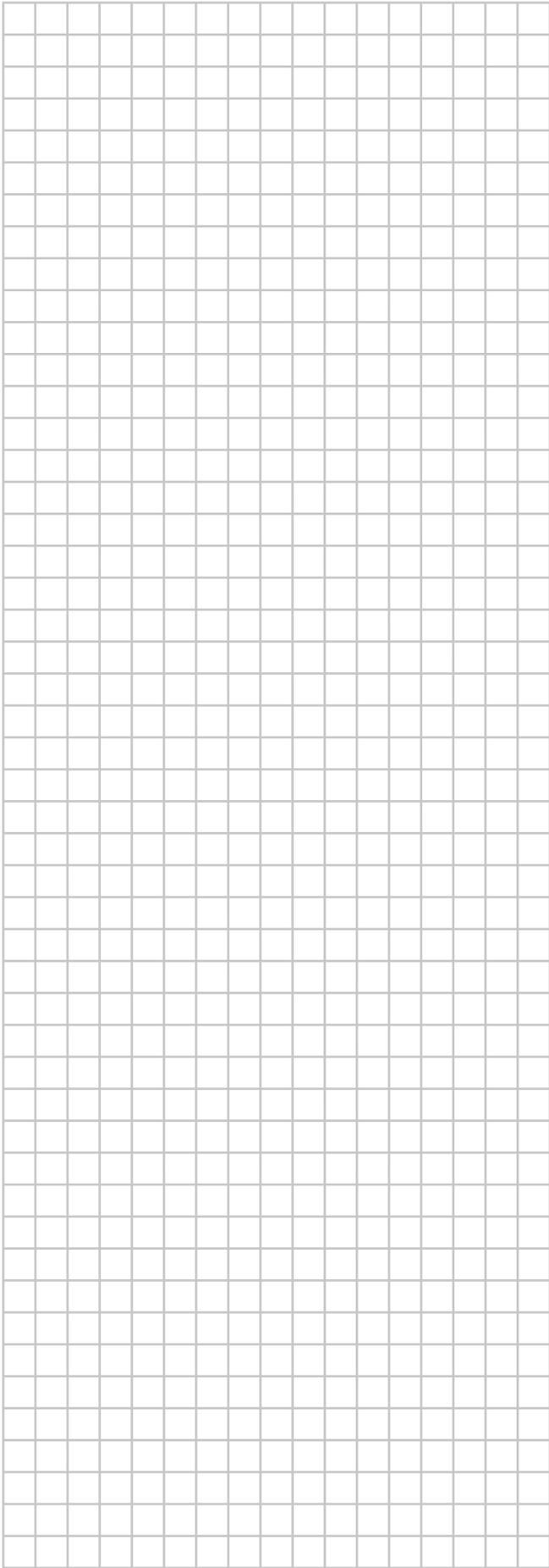
6 Технические данные

F1U~F8U (ERHQ_V3 + ERLQ_V3)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ F1U, F3U, F4U: Предохранитель (Т, 6,3 А / 250 В) ▪ F6U: Предохранитель (Т, 5,0 А / 250 В) ▪ F7U, F8U: Предохранитель (F, 1,0 А / 250 В)
F1U~F9U (ERHQ_W1 + ERLQ_W1)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ F1U, F2U: Предохранитель (31,5 А / 500 В) ▪ F3U~F6U: Предохранитель (Т, 6,3 А / 250 В) ▪ F7U: Предохранитель (Т, 5,0 А / 250 В) ▪ F8U, F9U: Предохранитель (F, 1,0 А / 250 В)
H1P~H7P (A2P) (ERHQ_V3 + ERLQ_V3)	<p>Светодиод (оранжевый индикатор диагностики)</p> <p>H2P:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Подготовка, тест: мигает ▪ Обнаружение сбоя: светится
H1P~H7P (A1P) (ERHQ_W1 + ERLQ_W1)	Светодиод (оранжевый индикатор диагностики)
HAP (A1P) (ERHQ_V3 + ERLQ_V3)	Светодиод (зеленый индикатор диагностики)
HAP (A1P, A2P) (ERHQ_W1 + ERLQ_W1)	Светодиод (зеленый индикатор диагностики)
K2M, K1M (ERHQ_W1 + ERLQ_W1)	Электромагнитный контактор
K1R~K4R	Электромагнитное реле
K11R, K10R (ERHQ_V3 + ERLQ_V3)	Электромагнитное реле
L1R~L4R	Реактор
M1C	Двигатель (компрессор)
M1F	Электродвигатель (верхний вентилятор)
M2F	Электродвигатель (нижний вентилятор)
PS	Импульсный источник питания
Q1DI	Устройство защитного отключения (приобретается по месту установки)
R1~R4	Резистор
R1T	Термистор (воздух)
R2T	Термистор (нагнетание)
R3T	Термистор (всасывание)
R4T	Термистор (теплообменник)
R5T	Термистор (теплообменник, средний)
R6T	Термистор (жидкость)
R7T (ERHQ_W1 + ERLQ_W1)	Термистор (ребро)
R10T (ERHQ_V3 + ERLQ_V3)	Термистор (ребро)
RC (ERHQ_V3 + ERLQ_V3)	Контур приемника сигнала
S1NPH	Датчик давления
S1PH	Переключатель высокого давления
TC (ERHQ_V3 + ERLQ_V3)	Контур передачи сигнала

V1R (ERHQ_V3 + ERLQ_V3)	Блок питания
V2R, V1R (ERHQ_W1 + ERLQ_W1)	Блок питания
V3R, V2R (ERHQ_V3 + ERLQ_V3)	Диодный модуль
V3R (ERHQ_W1 + ERLQ_W1)	Диодный модуль
V1T (ERHQ_V3 + ERLQ_V3)	Биполярный транзистор с изолированным затвором (IGBT)
X1M	Колодка зажимов (блока питания)
X1Y	Разъем (опция для ERHQ: нагреватель поддона)
X6A	Разъем (опция)
X77A (ERHQ_W1 + ERLQ_W1)	Разъем (опция)
Y1E	Регулирующий вентиль (основной)
Y3E (ERLQ)	Электронный детандер (впрыск)
Y1S	Электромагнитный клапан (4-ходовой клапан)
Y3S (ERHQ_W1)	Электромагнитный клапан (впрыск)
Y3S (ERLQ)	Соленоидный клапан (проход горячего пара)
Z1C~Z9C	Фильтр для подавления помех
Z1F~Z4F	Фильтр для подавления помех







ERC



4P385894-1 000000Z

Copyright 2010 Daikin