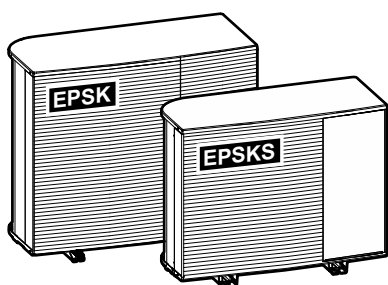


Защитная зона / Фундамент / Дренаж

Daikin Altherma 4 H



EPSKS04A▲V3▼

EPSKS06A▲V3▼

EPSKS07A▲V3▼

EPSK06A▲V3▼

EPSK08A▲V3▼

EPSK10A▲V3▼

EPSK08A▲W1▼

EPSK10A▲W1▼

EPSK12A▲W1▼

EPSK14A▲W1▼

▲= 1, 2, 3, ..., 9, A, B, C, ..., Z

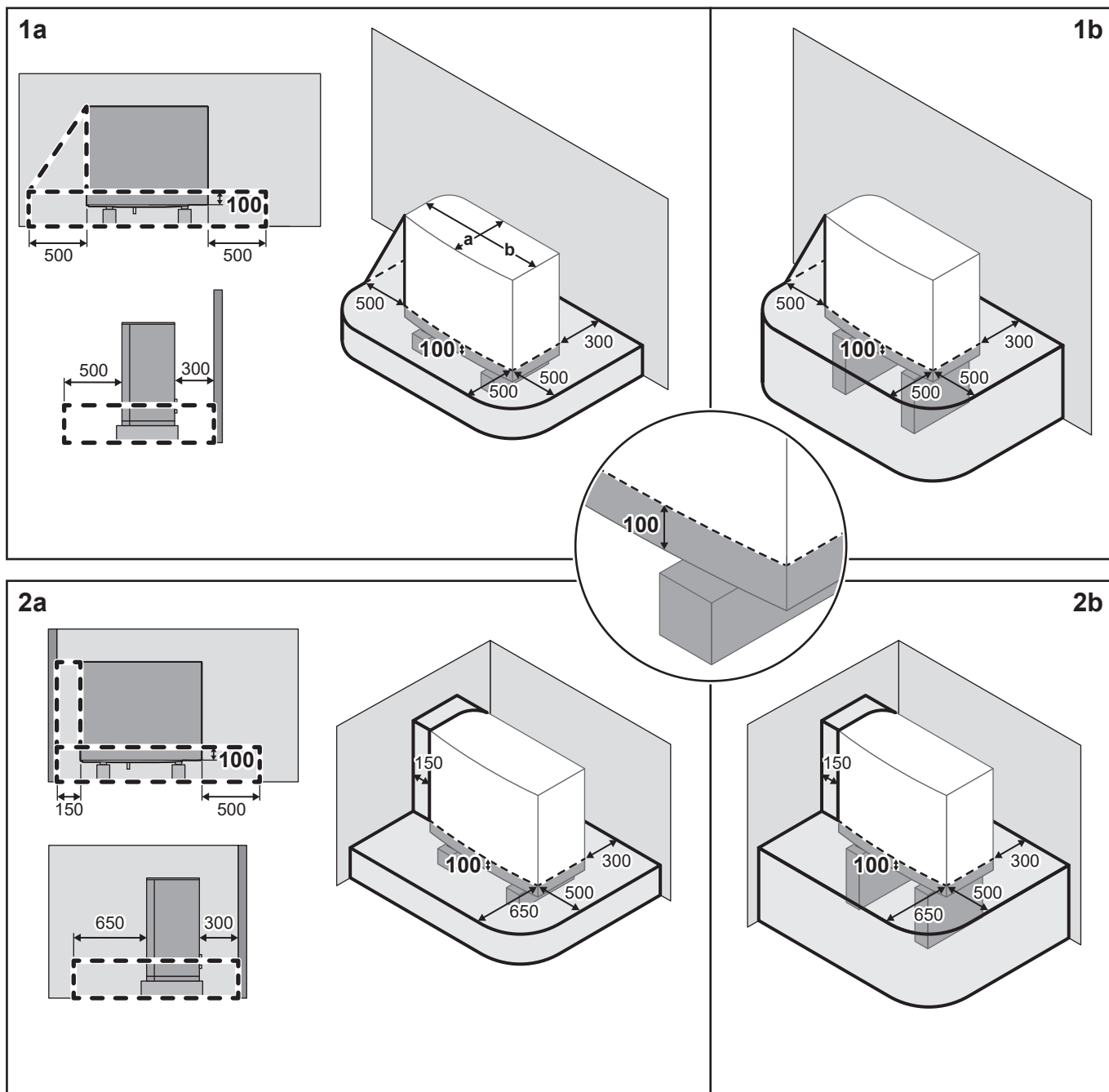
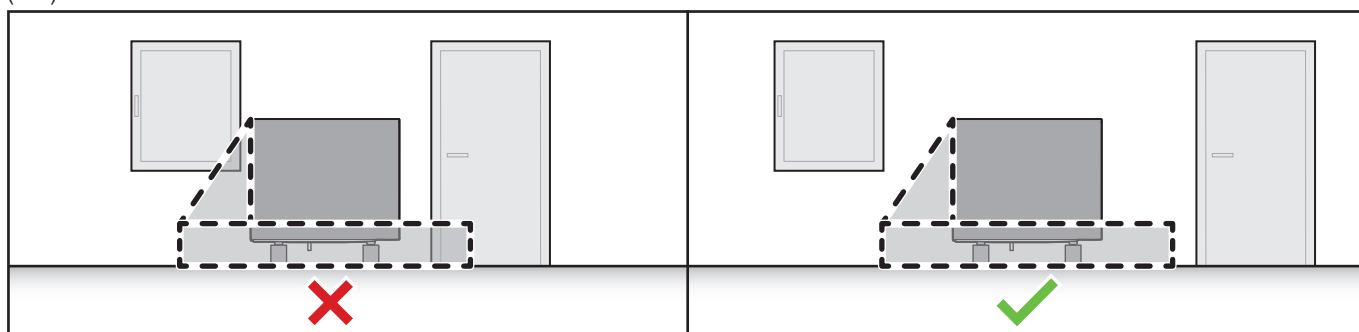
▼= , , 1, 2, 3, ..., 9

Содержание

1	Защитная зона: наружный агрегат	3
2	Подготовка конструкции для установки	6
3	Обеспечение слива воды	9
4	Характеристики стандартных элементов электрических соединений	12
5	Подсоединение электропроводки к наружному агрегату	13

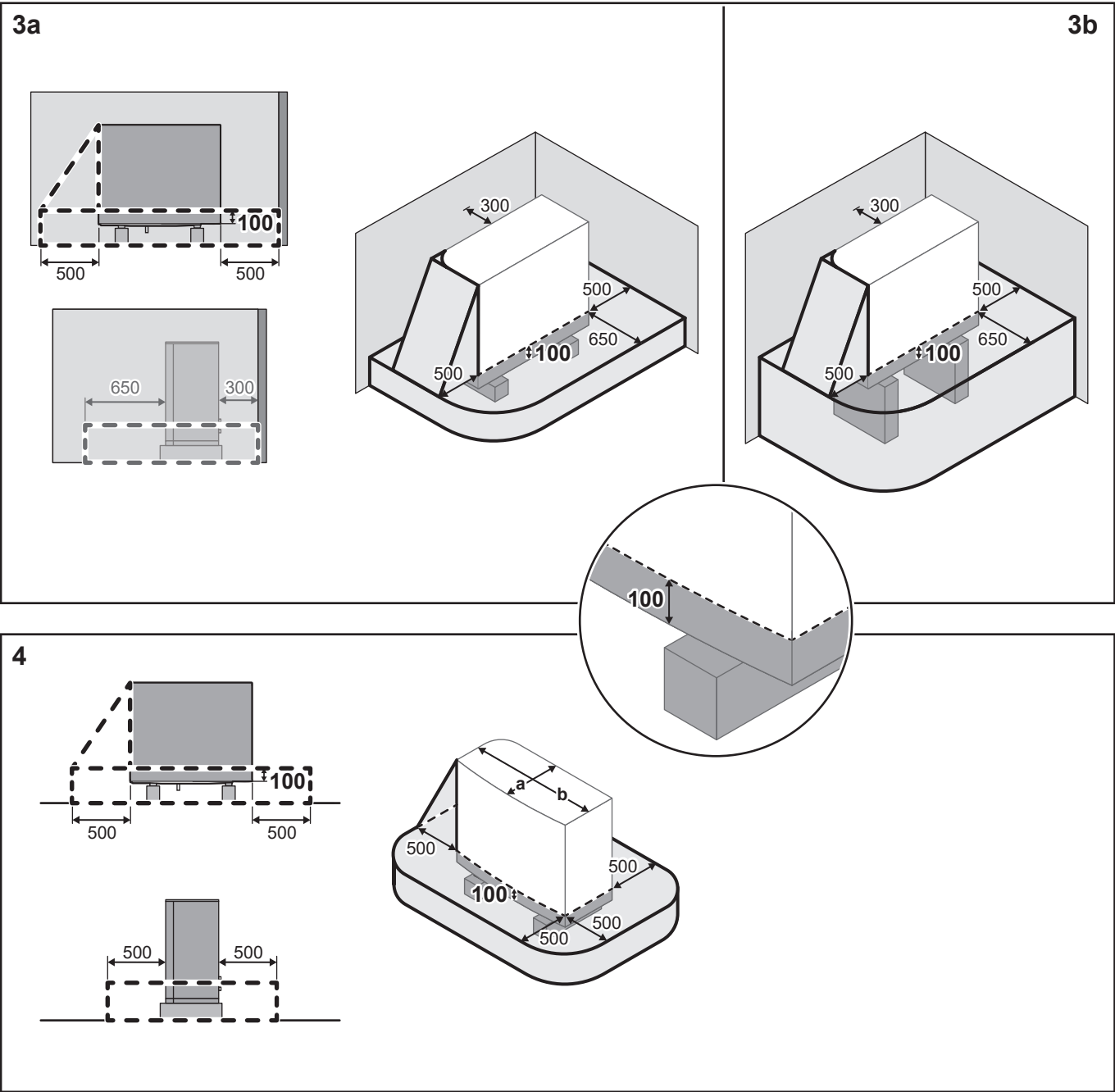
1 Защитная зона: наружный агрегат

(mm)



	a	b
EPKS04~07A*	535	1215
EPKS06~14A*	604	1330

(mm)



	a	b
EPSKS04~07A*	535	1215
EPSK06~14A*	604	1330

Используемые обозначения:

Общие сведения	Наружный агрегат содержит хладагент R290, который относится к «Классу безопасности А3», как определено в ISO817 и используется в EN378. Это означает, что вы должны соблюдать дополнительные требования к месту установки (= «защитная зона»), чтобы обеспечить безопасность в маловероятном случае утечки хладагента. Требования к защитной зоне: ▪ Отсутствие отверстий в жилые помещения здания. Пример: открывающиеся окна, двери, вентиляционные отверстия или входы в подвал. ▪ Отсутствие источников воспламенения (ни постоянных, ни кратковременных). Пример: - Открытое пламя - Электропроводка, розетки, лампы, выключатели - Электрические соединения в доме - Инструменты, образующие искры - Объекты с высокой температурой поверхности (>360°C для R290) ▪ Защитная зона НЕ ДОЛЖНА распространяться на соседние здания или места общественного движения. ▪ Другие устройства могут быть установлены в защитной зоне вашего устройства только в том случае, если они того же типа (например, EPSK). Поэтому устройства другого типа, с другим хладагентом или другого производителя НЕ ДОПУСКАЕТСЯ размещать в защитной зоне вашего агрегата. Объединенная защитная зона всех агрегатов складывается из всех индивидуальных защитных зон. НЕ требуется для защитной зоны: ▪ Полностью открытая площадка перед агрегатом.
1a / 1b	Защитная зона перед зданием: ▪ 1a: на полу ▪ 1b: на возвышении
2a / 2b	Защитная зона для установки в правом углу: ▪ 2a: на полу ▪ 2b: на возвышении
3a / 3b	Защитная зона для установки в левом углу: ▪ 3a: на полу ▪ 3b: на возвышении
4	Защитная зона для установки на крыше. Дополнительное требование: вентиляционные и световые отверстия в защитной зоне отсутствуют.

2 Подготовка конструкции для установки

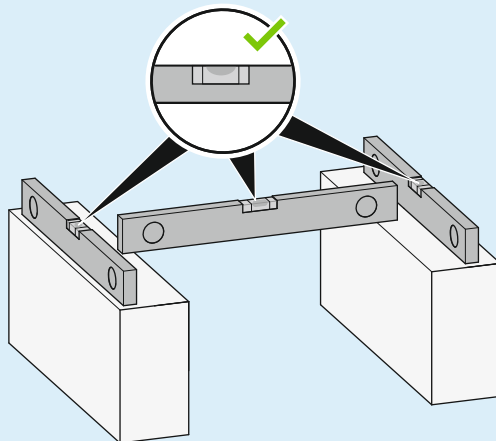
Проверьте прочность и горизонтальность площадки для установки, так чтобы агрегат после установки не вызывал вибраций или шума при работе.

Согласно чертежу фундамента надежно закрепите агрегат фундаментными болтами.



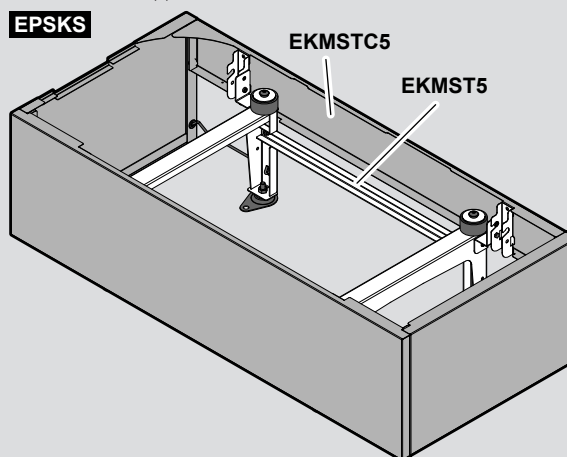
ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Горизонтальность. Убедитесь, что агрегат выровнен по всем направлениям. Рекомендуемая проверка:



ИНФОРМАЦИЯ

Для EPSKS04~07A*: можно использовать дополнительные комплекты EKMST5 (монтажная подставка) + EKMSTC5 (крышка монтажной подставки). Инструкции по монтажу см. в руководстве по установке монтажной подставки и крышки монтажной подставки.

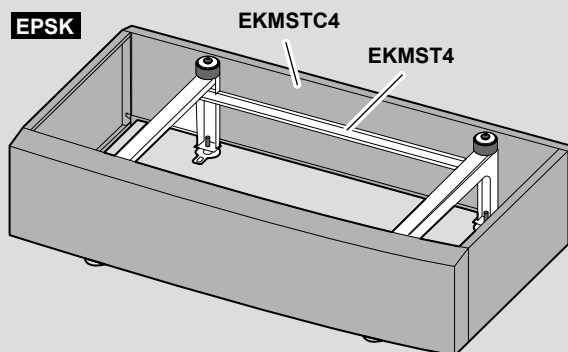




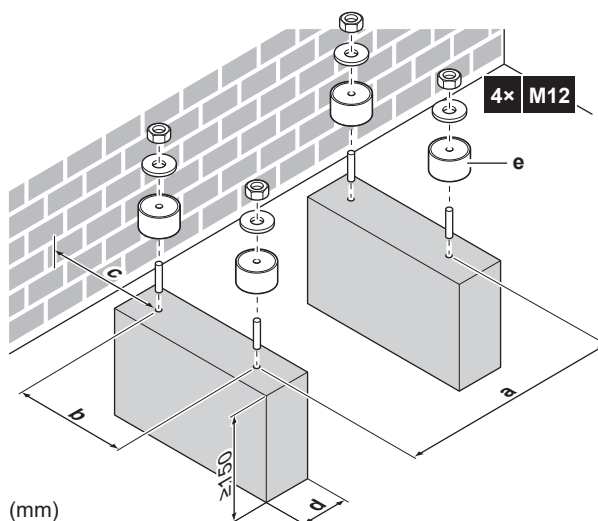
ИНФОРМАЦИЯ

Для **EPSK06~14A***: можно использовать дополнительные комплекты **EKMST4** (монтажная подставка) + **EKMSTC4** (крышка монтажной подставки). Инструкции по монтажу см. в руководстве по установке монтажной подставки и крышки монтажной подставки.

EPSK



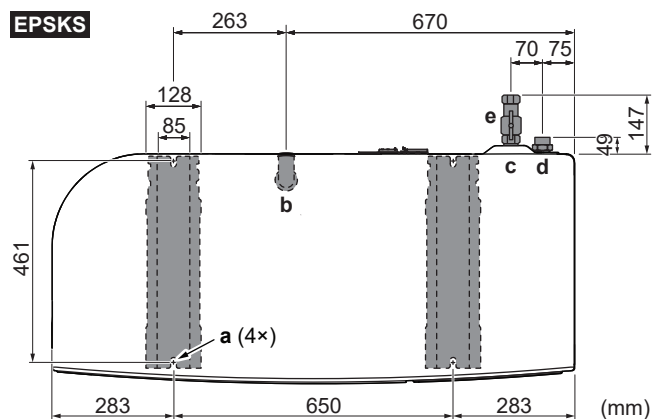
Используйте 4 комплекта анкерных болтов M12, гаек, шайб и противовибрационной резины. Предусмотрите под агрегат свободное пространство как минимум 150 мм. Кроме того, убедитесь, что агрегат устанавливается как минимум на 100 мм выше максимального ожидаемого уровня снежного покрова.



	EPSKS04~07A*	EPSK06~14A*
a	650	830
b	461	619
c	≥323	≥300
d	Обратите внимание, чтобы не был перекрыт доступ к дренажному отверстию в поддоне агрегата.	
e	Противовибрационная резина	

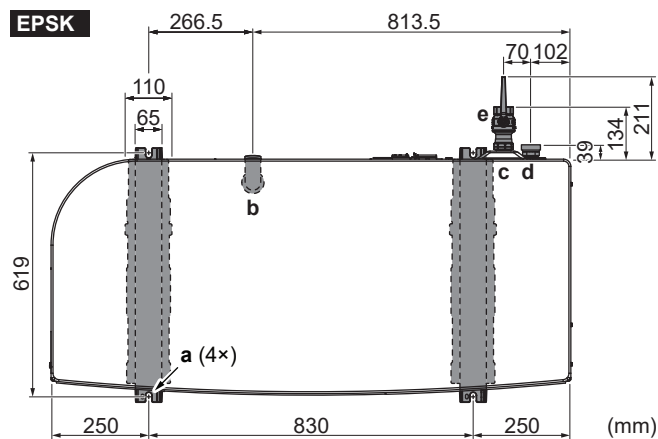
При подготовке конструкции для монтажа учитывайте расположение водопровода и дренажа.

В случае EPSKS04~07A*:



- a** Оси анкерных болтов
- b** Дренажное отверстие + сливная пробка (поставляется в качестве дополнительного аксессуара)
- c** ВХОД воды
- d** ВЫХОД воды
- e** Запорный клапан с интегрированным фильтром и обратным клапаном (поставляется в качестве дополнительного аксессуара)

В случае EPSK06~14A*:



- a** Оси анкерных болтов
- b** Дренажное отверстие + сливная пробка (поставляется в качестве дополнительного аксессуара)
- c** ВХОД воды
- d** ВЫХОД воды
- e** Запорный клапан с интегрированным фильтром и обратным клапаном (поставляется в качестве дополнительного аксессуара)

3 Обеспечение слива воды

- Убедитесь, что конденсационная вода удаляется надлежащим образом.
- Во избежание намерзания льда установите агрегат на основании, обеспечивающем надлежащий дренаж.
- Для отвода воды от агрегата проложите вокруг его фундамента дренажную канавку.
- Избегайте слива дренажной воды на тротуары, чтобы во время заморозков на них НЕ ОБРАЗОВАЛСЯ гололед.
- При монтаже агрегата на раму установите водонепроницаемую пластину на расстоянии не более 150 мм от его нижней стороны во избежание проникновения воды в агрегат и падения капель дренажной воды (см. следующий рисунок).

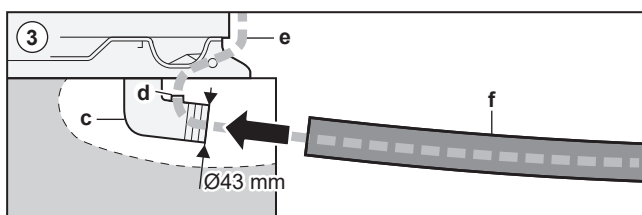
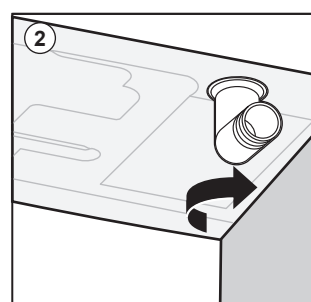
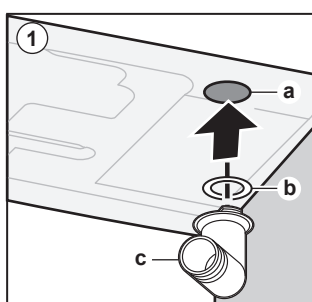
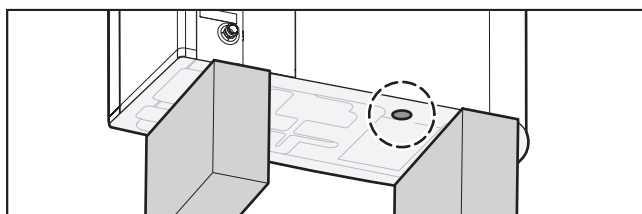


ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Если агрегат устанавливается в холодном климате, примите надлежащие меры ПРОТИВ замерзания удаляемого конденсата. Мы рекомендуем сделать следующее:

- Установите теплоизоляцию на дренажный шланг.
- Установите обогреватель дренажной трубки (приобретается на месте). Подключение обогревателя дренажной трубки рассмотрено в разделе «5 Подсоединение электропроводки к наружному агрегату» [13].

Используйте сливную пробку (с уплотнительным кольцом) и сливной шланг.



a Дренажное отверстие

b Уплотнительное кольцо (поставляется в качестве дополнительного аксессуара)

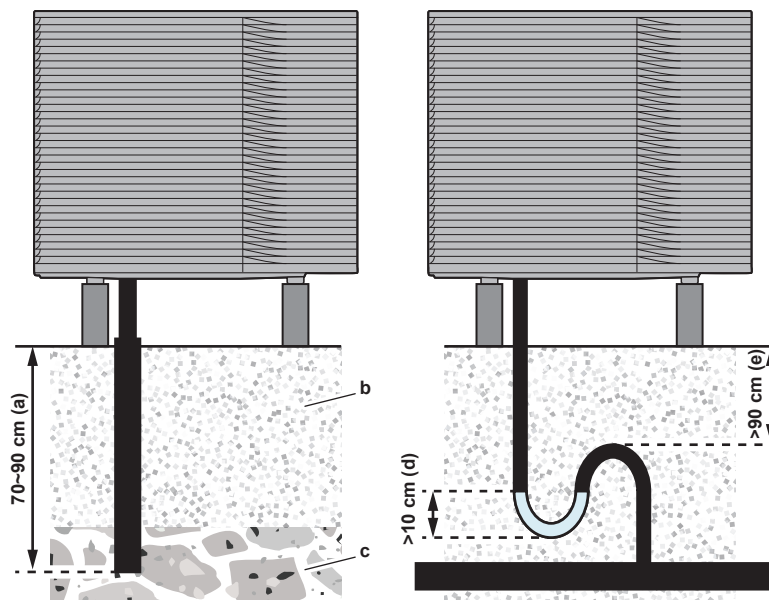
- c Сливная пробка (поставляется в качестве дополнительного аксессуара)
- d Отверстие для обогревателя дренажной трубки
- e Обогреватель дренажной трубки (дополнительно)
- f Шланг (приобретается на месте)



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

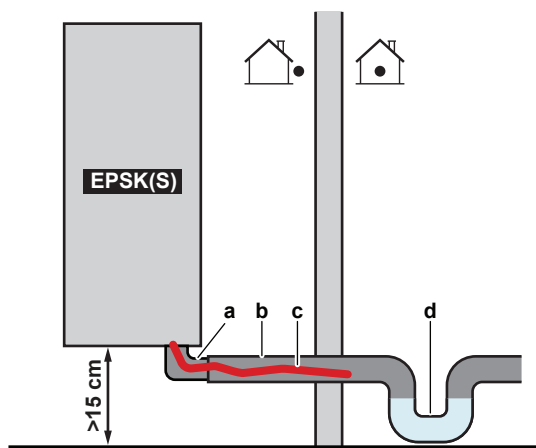
Уплотнительное кольцо. Чтобы не допустить протечку, проверьте, правильно ли установлено уплотнительное кольцо.

Рекомендации по дренажу на грунте:



- a В зону без промерзания (70~90 см ниже поверхности)
- b Утрамбованный гравий
- c Гравийная подушка (зона без промерзания)
- d Водяной затвор минимум 10 см воды и минимум $\varnothing 50$ мм. НЕ допускайте его пересыхания.
- e Минимум 90 см до зоны без промерзания

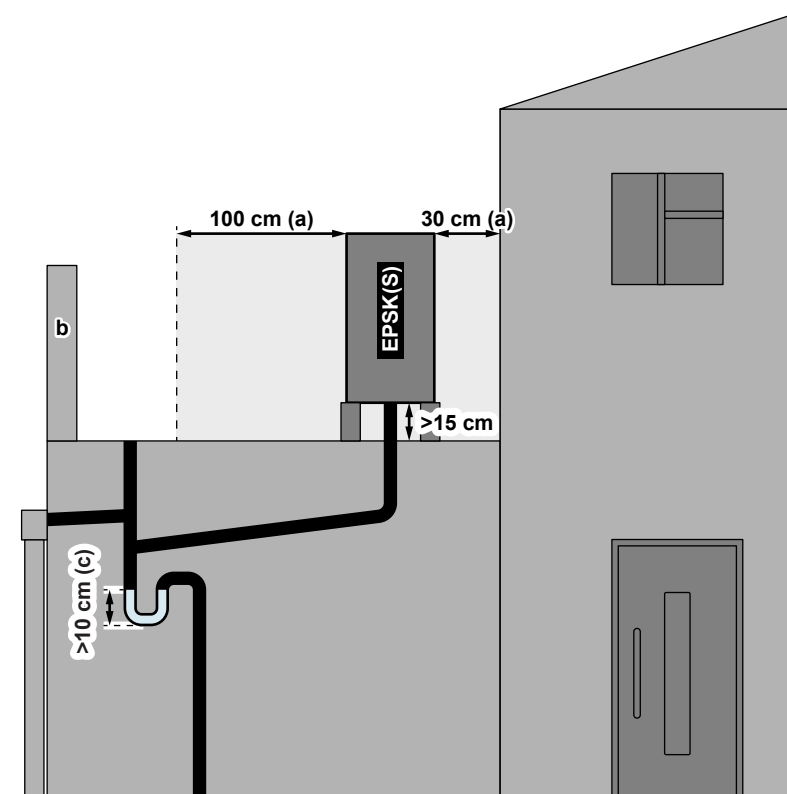
Рекомендация по дренажу в холодных условиях, с обогревателем дренажной трубки (см. также: «5 Подсоединение электропроводки к наружному агрегату» [► 13] и «4 Характеристики стандартных элементов электрических соединений» [► 12]):



- a Сливная пробка
- b Шланг
- c Обогреватель дренажной трубки
- d Водяной затвор для предотвращения случайной утечки хладагента R290 в помещение. НЕ допускайте его пересыхания.

Рекомендация по дренажу на плоской крыше:

- При работе на плоской крыше строго соблюдайте действующее законодательство по безопасности и предупреждению несчастных случаев (например, предотвращение падений).
- Установите наружный агрегат так, чтобы направления впуска и выпуска воздуха были перпендикулярны основному направлению ветра. При необходимости предусмотрите на месте меры по защите от ветра, например, стены, отбойники и т. п.
- Вентиляционные отверстия и системы дренажа крыши должны располагаться за пределами защитной зоны. См. раздел «1 Защитная зона: наружный агрегат» [▶ 3].
- Предусмотрите водяной затвор для предотвращения случайной утечки хладагента R290 в помещение. НЕ допускайте его пересыхания.



- a** Защитная зона
b Предотвращение падения
c Водяной затвор

4 Характеристики стандартных элементов электрических соединений

Компонент		V3				W1	
		EPSKS04A*	EPSKS06A*	EPSKS07A*	EPSK06~10A*	EPSK08+10A*	EPSK12+14A*
Электропитание:							
	Номинальный ток	13 А	15,2 А	21,4 А	24,2 А	10,9 А	15 А
	Напряжение	220–240 В				380–415 В	
	Фаза	1~				3N~	
	Частота	50 Гц					
	Размер провода	ДОЛЖЕН соответствовать национальным правилам электропроводки. Сечение провода в зависимости от тока, но не менее 2,5 мм ²					
		3-жильный кабель				5-жильный кабель	
Соединительный кабель (внутренний агрегат ↔ наружный агрегат)							
	Напряжение	220–240 В					
	Размер провода	Используйте только согласованные кабели, обеспечивающие двойную изоляцию и подходящие для соответствующего напряжения. 4-жильный кабель Минимум 1,5 мм ²					
(Дополнительно) Греющий кабель дренажной трубки		Обязательно соблюдайте следующие пункты: 3-жильный кабель 0,75 мм ² ОБЯЗАТЕЛЬНА двойная изоляция. Максимальная допустимая мощность греющего кабеля дренажной трубки = 115 Вт (0,5 А). Обогреватель дренажной трубки ДОЛЖЕН быть пригоден для использования с хладагентом R290 (взрывозащищенный). На обогреватель дренажной трубки питание подается только во время размораживания и еще несколько минут после завершения размораживания.					
Рекомендуемые плавкие предохранители, устанавливаемые на месте		16 А, характеристика срабатывания C		25 А, характеристика срабатывания C		16 А, характеристика срабатывания C	
Устройство защитного отключения / дифференциальной защиты		В линии электропитания ОБЯЗАТЕЛЬНО должно быть установлено устройство защитного отключения (УЗО), соответствующее национальным нормам и правилам в отношении электропроводки. Это ДОЛЖНО быть УЗО на 30 мА с мгновенным действием, если иное не определено национальными нормами и правилами в отношении электропроводки.					

5 Подсоединение электропроводки к наружному агрегату

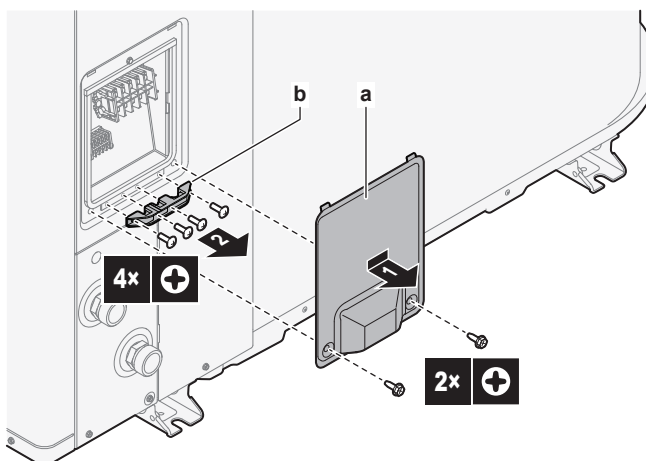


ВНИМАНИЕ!

Не пытайтесь удлинить шнур питания или соединительный кабель, применяя проводные соединения с зажимами, изолированные провода или удлинительные шнуры.

Это может привести к перегреву, поражению электрическим током или возгоранию.

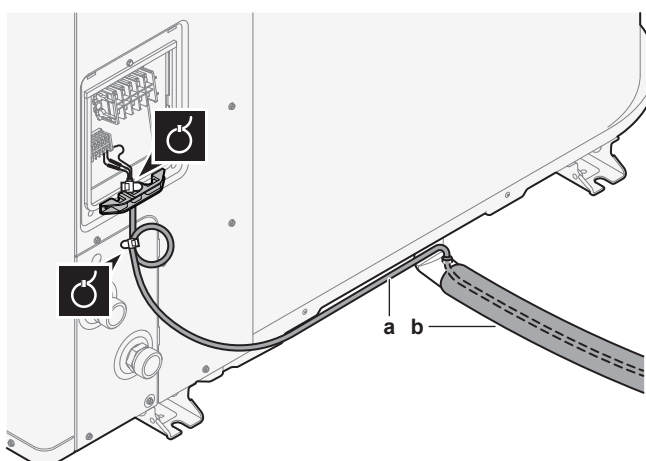
- 1** Снимите крышку и фиксатор провода.



- a** Крышка
b Фиксатор провода

- 2** Подключите проводку (см. обзор проводки ниже):

- Источник электропитания (1N~ или 3N~).
- Соединительный кабель (внутренний агрегат ↔ наружный агрегат)
- (Дополнительно) Обогреватель дренажной трубки. Закрепите слишком длинный кабель кабельной стяжкой. Не допускайте контакта кабеля со змеевиком теплообменника и опорой агрегата, чтобы не повредить кабель.

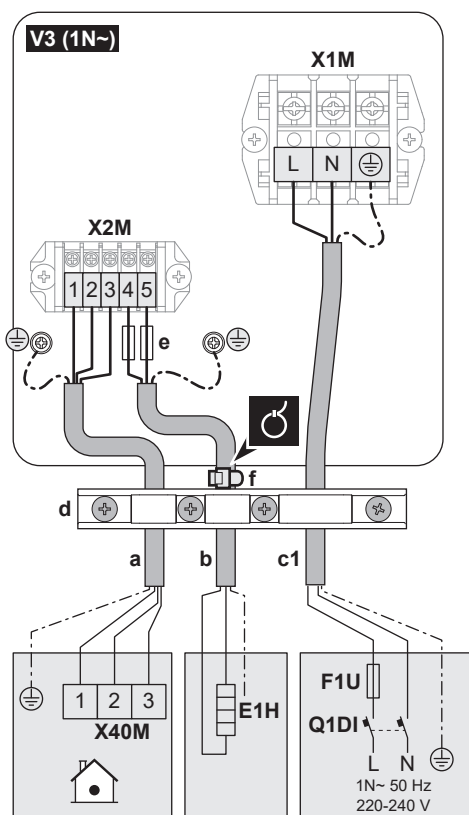


- a** Греющий кабель дренажной трубки
b Дренажная трубка

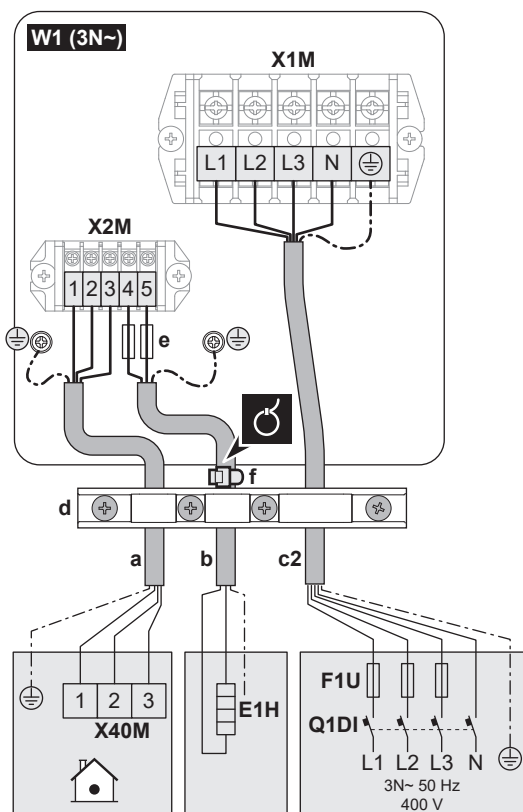
- 3** Установите на место фиксатор провода и крышку.

- Убедитесь, что провода НЕ отсоединились, слегка потянув за них.
- Плотнo закрепите фиксатор провода, чтобы избежать внешних воздействий на клеммы.

Обзор проводки: модели V3 (1N~)



Обзор проводки: модели W1 (3N~)



Условные обозначения на обзорах проводки

(см. также «4 Характеристики стандартных элементов электрических соединений» [► 12])

a	Соединительный кабель (внутренний агрегат ↔ наружный агрегат)
b	(Дополнительно) Греющий кабель дренажной трубки
c1	Кабель электропитания в случае моделей V3 (1N~)
c2	Кабель электропитания в случае моделей W1 (3N~)
d	Фиксатор провода
e	Предохранители (в зависимости от обогревателя дренажной трубки)
f	Кабельная стяжка
E1H	Обогреватель дренажной трубки
F1U	Предохранитель по месту эксплуатации
Q1DI	Устройство защитного отключения

