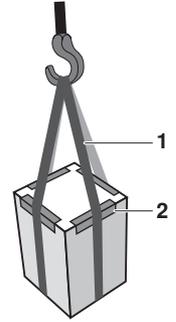
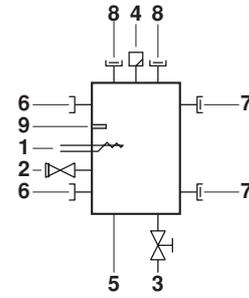
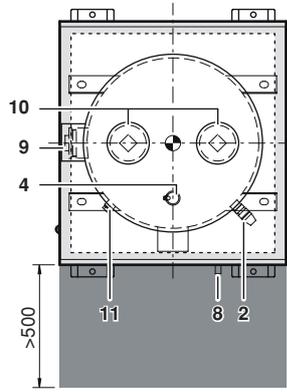


DAIKIN



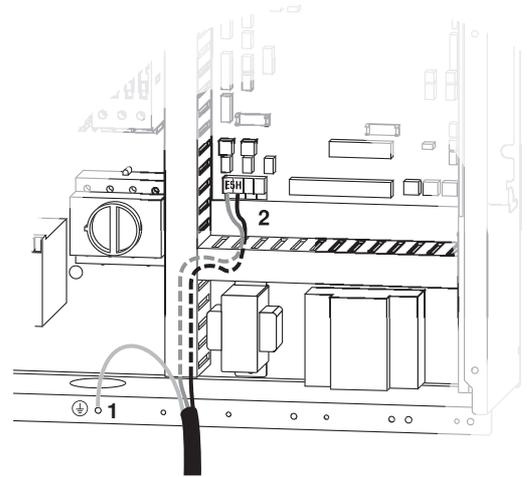
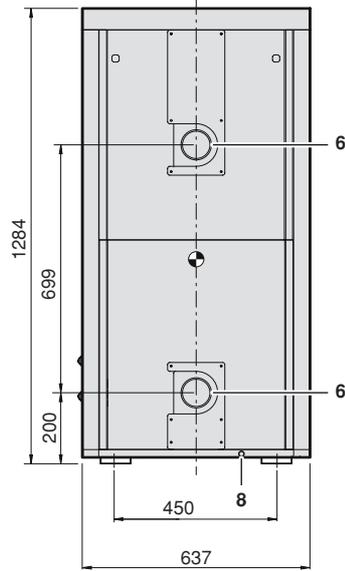
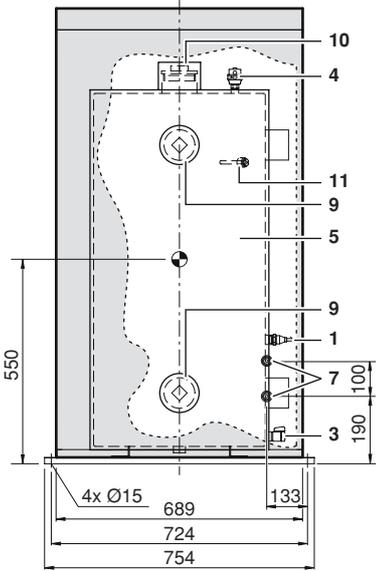
Инструкция по монтажу и эксплуатации

Комплект буферного резервуара



2

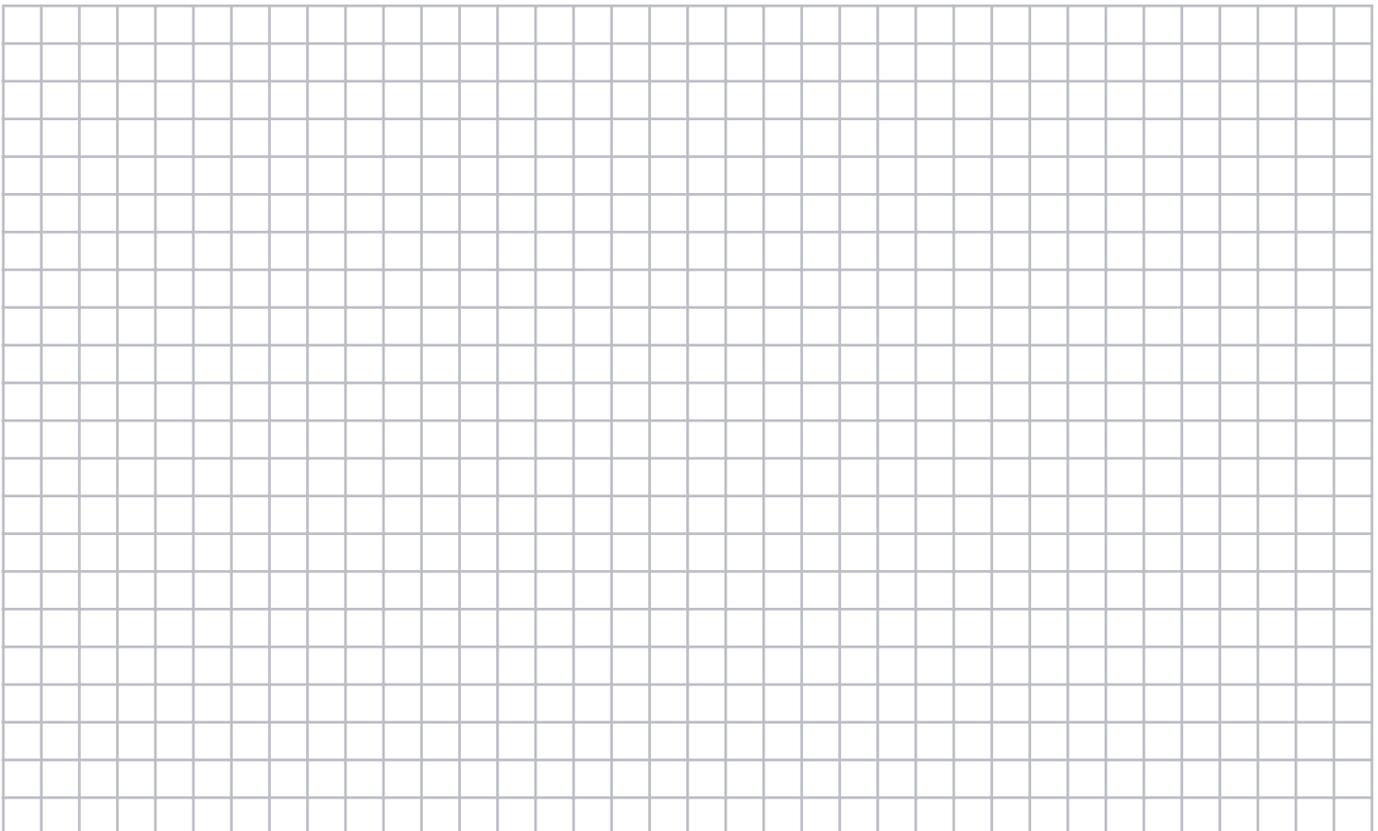
3



4

1

NOTES



Оглавление

	Страница
Введение	1
Технические характеристики	1
Рабочий диапазон	1
Основные элементы	1
Схема трубопроводов	1
Защитные устройства	2
Выбор места установки	2
Осмотр и транспортировка агрегата	2
Распаковка и размещение агрегата	2
Заправка воды	2
Электропроводка	2
Внутренняя электропроводка	2
Требования к цепи силового электропитания и проводам	3
Соединения	3
Перед началом работы	3
Что нужно проверить перед первым запуском	3
Утилизация	3
Возможные неисправности и способы их устранения	3

Мы благодарны Вам за то, что Вы остановили свой выбор на комплекте буферного резервуара компании Daikin.



ОЗНАКОМЬТЕСЬ С НАСТОЯЩЕЙ ИНСТРУКЦИЕЙ ПЕРЕД ТЕМ, КАК ПРИСТУПИТЬ К ЗАПУСКУ СИСТЕМЫ. НЕ ВЫБРАСЫВАЙТЕ ЕЕ. СОХРАНИТЕ ЕЕ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В БУДУЩЕМ В КАЧЕСТВЕ СПРАВОЧНИКА.

НЕВЕРНЫЙ МОНТАЖ СИСТЕМЫ, НЕПРАВИЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВ И ОБОРУДОВАНИЯ МОГУТ ПРИВЕСТИ К ПОРАЖЕНИЮ ЭЛЕКТРОТОКОМ, КОРОТКОМУ ЗАМЫКАНИЮ, ПРОТЕЧКАМ ЖИДКОСТИ, ВОЗГОРАНИЮ И ДРУГОМУ УЩЕРБУ. ВСЕГДА ИСПОЛЬЗУЙТЕ ТОЛЬКО ТО ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, КОТОРОЕ ИЗГОТОВЛЕНО КОМПАНИЕЙ DAIKIN И ПРЕДНАЗНАЧЕНО ИМЕННО ДЛЯ ДАННОЙ СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ. ДОВЕРЯТЬ МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ СЛЕДУЕТ ТОЛЬКО КВАЛИФИЦИРОВАННЫМ СПЕЦИАЛИСТАМ.

ЕСЛИ У ВАС ВОЗНИКНУТ СОМНЕНИЯ ПО ПОВОДУ МОНТАЖА ИЛИ ЭКСПЛУАТАЦИИ, ОБРАТИТЕСЬ ЗА СОВЕТОМ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ К ДИЛЕРУ, ПРЕДСТАВЛЯЮЩЕМУ КОМПАНИЮ DAIKIN В ВАШЕМ РЕГИОНЕ.

Введение

Выпускаемые компанией Daikin гидравлические комплекты серии ЕКВТ предназначены для внутренней и наружной установки. Они рассчитаны на установку в закрытые системы в сочетании с агрегатами серий EUWA и EUWY и применение воды или гликоля в качестве теплоносителя.

В настоящей инструкции изложены указания по монтажу и эксплуатации комплектов серии ЕКВТ. Если в процессе монтажа или в течение срока эксплуатации комплекта у Вас возникнут затруднения, обратитесь к дилеру, представляющему компанию Daikin в Вашем регионе.

Технические характеристики ⁽¹⁾

Модель		ЕКВТ
Электропитание	(В)	1~230
Потребляемая мощность	(Вт)	200
Номинальный ток	(А)	0,9

Основные элементы		ЕКВТ
Резервуар		
Объем	(л)	200
Контур циркуляции воды		
Соединения труб (углеродистая сталь)		2-1/2" FBSP
Предохранительный клапан		1x6,0 бар
Размеры ВxГxШ	(мм)	1284x637x754
Масса		
Масса агрегата	(кг)	86,5
Масса в рабочем состоянии	(кг)	286,5
Защита от замерзания		200 Вт

Рабочий диапазон

Подвод воды -10~55°C

Подвод воздуха -15~43°C

Основные элементы (Смотрите рисунок 1)

- 1 Электронагревательный элемент
 - 2 Предохранительный клапан
 - 3 Спускной/наполнительный вентиль
 - 4 Автоматический клапан выпуска воздуха
 - 5 Буферный резервуар
 - 6 Вход/выход воды
 - 7 Подвод электропитания, соединительные кабели чиллера (≤ Ø16)
 - 8 Сливной патрубок Ø16
 - 9 Соединения вспомогательных водяных труб 2-1/2" FBSP
 - 10 Соединения вспомогательных водяных труб 3" FBSP
 - 11 Гнездо для установки приобретаемого на внутреннем рынке термометра
- Зона обслуживания
- ⊗ Центр тяжести

Схема трубопроводов (Смотрите рисунок 2)

- 1 **Электронагревательный элемент**
Это устройство защищает контур от замерзания.
- 2 **Предохранительный клапан**
Предохранительный клапан защищает систему от избыточного давления. Он открывается при давлении 6 бар.
- 3 **Спускной/наполнительный вентиль**
Этот вентиль используется для наполнения системы водой или водно-гликолевый раствором, а также для слива воды и раствора.
- 4 **Автоматический клапан выпуска воздуха**
Через клапан выпуска воздуха автоматически удаляется воздух, оставшийся в водяной системе чиллера.
- 5 **Буферный резервуар**
Буферный резервуар гасит колебания температуры воды в контуре. Это предотвращает частые запуски и остановки компрессора.

(1) Полный список характеристик смотрите в Engineering Data Book.

- 6 *Вход/выход воды 2-1/2" FBSP*
Соединения с системой циркуляции воды.
- 7 *Соединения вспомогательных водяных труб 2-1/2" FBSP*
Та же функция, что и вход/выход воды (за выбивным отверстием)



После освобождения выбивных отверстий удалите с их краев заусенцы и защитите края от коррозии.

- 8 *Соединения вспомогательных водяных труб 3" FBSP*
Эти соединения можно использовать для расширения системы.
- 9 *Гнездо для установки приобретаемого на внутреннем рынке термометра*

Защитные устройства

В комплекте ЕКВТ имеются следующие защитные устройства:

Предохранительный клапан

Этот клапан автоматически открывается, когда давление в системе поднимается выше 6 бар, и закрывается, когда давление понижается до нормы.

Выбор места установки

Место установки комплекта ЕКВТ должно удовлетворять нижеперечисленным условиям:

- 1 Основание, на котором устанавливается агрегат, должно быть достаточно прочным, чтобы выдержать его вес, и ровным, чтобы исключить возникновение излишних шумов и вибрации.
- 2 Вокруг агрегата должно быть достаточно свободного места для проведения технического обслуживания.
См. рисунок 1.
- 3 На месте установки должна быть исключена возможность возгорания.
- 4 Проследите за тем, чтобы вода в случае ее утечки из агрегата не смогла повредить место установки.
- 5 Проследите за тем, чтобы агрегат можно было прикрепить непосредственно к бетонному основанию.

Осмотр и транспортировка агрегата

Непосредственно после доставки агрегат следует тщательно осмотреть и обо всех повреждениях незамедлительно сообщить представителю компании-перевозчика.

При погрузке и разгрузке агрегата необходимо иметь ввиду следующее:

(Смотрите рисунок 3)

- 1  Этот символ означает: «Осторожно».
- 2 При подъеме агрегата краном закрепите его с помощью 2 строп (1) длиной не менее 6 м.
- 3 При подъеме агрегат необходимо защитить от повреждений, уложив прокладки (2) в местах контакта со стропами; также обращайтесь внимание на положение центра тяжести агрегата.
- 4 Старайтесь доставить агрегат как можно ближе к месту монтажа, не вынимая его из упаковки — это сведет к минимуму вероятность механических повреждений при транспортировке.

Распаковка и размещение агрегата

- 1 Снимите с агрегата картонную упаковку.
- 2 Отвинтите винты, которыми агрегат прикреплен к стеллажу.
- 3 Крепите агрегат непосредственно к бетонному основанию с помощью анкерных болтов с резьбой М8.
- 4 Убедитесь в том, что агрегат выровнен по обоим направлениям.
- 5 Подсоедините комплект буферного резервуара к системе циркуляции воды.
Загерметизируйте соединения хорошим резьбовым герметиком. Герметизация должна выдерживать давление и температуру системы, а также быть устойчива к присутствию гликоля в воде.
- 6 Положение комплекта буферного резервуара в системе циркуляции воды.
Внутренняя схема чиллера позволяет разместить комплект буферного резервуара в любой точке контура. Однако если комплект буферного резервуара подсоединить со стороны выхода воды чиллера, температурные колебания для нагрузки (например, фанкойла) будут менее сильными, чем при подсоединении комплекта буферного резервуара со стороны входа чиллера.



- 1 Если агрегат устанавливается на крыше, проверьте, обладает ли она достаточной прочностью и хорошо ли с нее стекает вода.
- 2 При установке внутри помещения не забудьте подсоединить к сливному патрубку (Ø16) дренажный шланг.

Заправка воды

- 1 Подсоедините к спускному/наполнительному вентилю источник подачи воды.
- 2 Чтобы при заполнении системы удалить из нее весь воздух, воспользуйтесь вентилями выпуска воздуха на комплекте ЕКВТ и фанкойлах, а также вентилями выпуска воздуха, установленными в контуре на более высоком уровне.

Электропроводка



МОНТАЖ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ И ЭЛЕМЕНТОВ ДОЛЖЕН ВЫПОЛНЯТЬСЯ ТОЛЬКО АТТЕСТОВАННЫМ ЭЛЕКТРИКОМ В СТРОГОМ СООТВЕТСТВИИ С МЕСТНЫМИ И ОБЩЕГОСУДАРСТВЕННЫМИ СТАНДАРТАМИ И ПРАВИЛАМИ.

ПРОКЛАДКА ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ ДОЛЖНА ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ В СООТВЕТСТВИИ С ПРИВОДИМЫМИ НИЖЕ СХЕМАМИ И ИНСТРУКЦИЯМИ.

ДЛЯ ПИТАНИЯ СИСТЕМЫ НЕОБХОДИМА ОТДЕЛЬНАЯ ЦЕПЬ СИЛОВОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ. НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЦЕПИ, КОТОРАЯ УЖЕ ПИТАЕТ ДРУГИЕ ПОТРЕБИТЕЛИ.

Внутренняя электропроводка

Смотрите электрическую схему чиллера.

Ниже приведены используемые в ней сокращения:

Е5Н Электронагреватель

