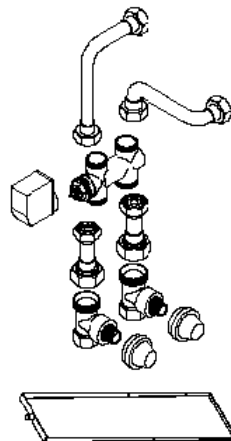




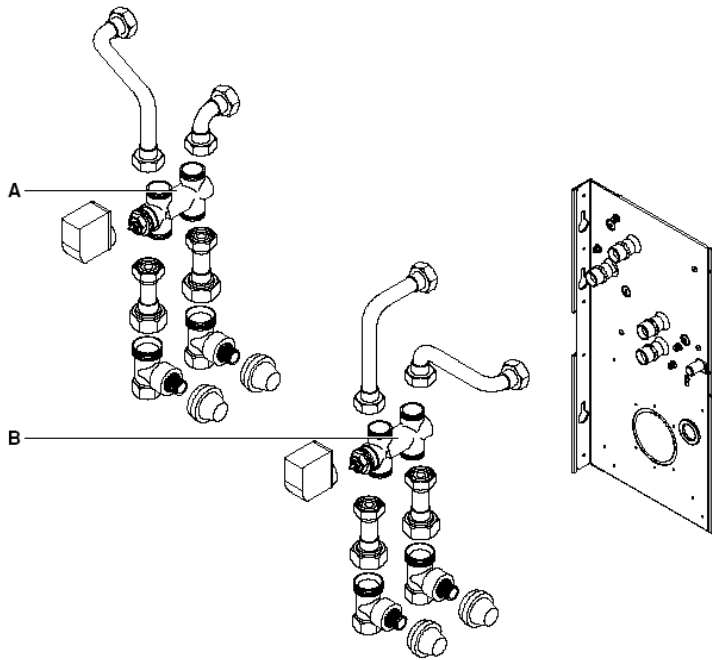
ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

КОМПЛЕКТ ТРЕХХОДОВОГО КЛАПАНА С ПРИВОДОМ ВКЛ/ВЫКЛ

ED2MV04A6
ED2MV10A6
ED2MV12A6
ED2MV18A6
ED4MV04A6
ED4MV10A6

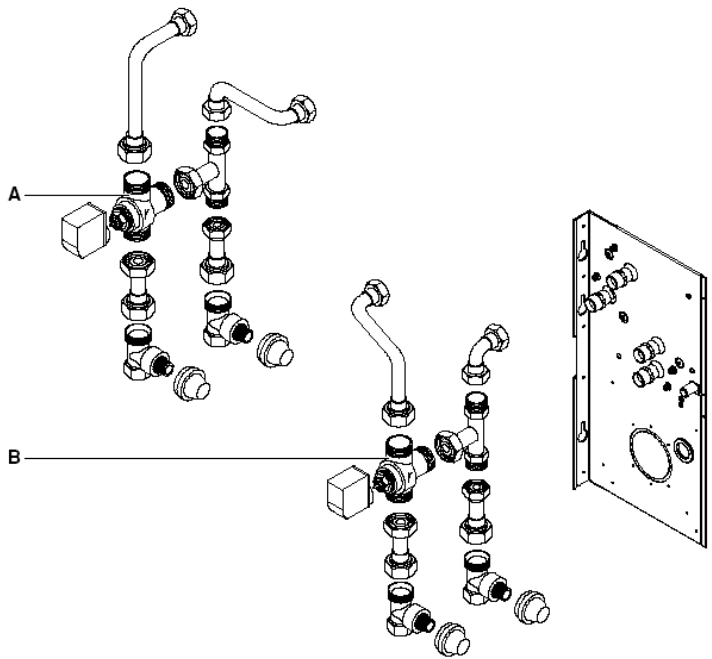


FWD04

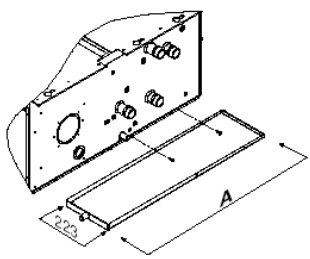


1

FWD06~10



2



	A
FWD 04 ~ 10	506
FWD 12 ~ 18	665

3

Внимание!

Прежде чем приступить к работе внимательно прочитайте данную Инструкцию и сохраните ее для дальнейшего использования в качестве справочного материала.

Неправильная установка или подключение оборудования, а также его дополнительных комплектующих деталей могут привести к поражению электрическим током, короткому замыканию, утечкам, возгоранию или иному повреждению оборудования. Используйте только комплектующие детали, изготовленные фирмой Daikin, которые специально сконструированы для работы с этим оборудованием. Установка оборудования и комплектующих деталей должна производиться только квалифицированными специалистами.

В случае возникновения необходимости получить консультацию по вопросам, касающимся монтажа или эксплуатации оборудования, всегда обращайтесь к дилеру, представляющему компанию Daikin в вашем регионе.

Перед установкой

Установка и техническое обслуживание оборудования производится только квалифицированным техническим персоналом, знакомым с данным типом оборудования, при полном соблюдении действующих правил безопасности.

Перед установкой комплекта электрического нагревателя необходимо визуально проверить его состояние. Снимите упаковку и убедитесь, что нет никаких повреждений в результате транспортировки оборудования к месту установки.

Проверьте, чтобы надпись на упаковке соответствовала типу и номеру оборудования, находящемуся внутри этой упаковки.

Технические данные

Комплект трехходового клапана с приводом вкл/выкл, подсоединенный к контроллерам Daikin, позволяет регулировать температуру в помещении путем прекращения расхода воды через теплообменник.

Комплект выпускается с различными фитингами для всех моделей блоков FWD, как для двухтрубных, так и для четырехтрубных систем, что и показано в таблице, приведенной ниже.

	2-трубная система	4-трубная система
FWD04	ED2MV04A6	ED4MV04A6
FWD06-10	ED2MV10A6	ED4MV10A6
FWD12	ED2MV12A6(*)	2x ED4MV12A6(*)
FWD16+18	ED2MV18A6(*)	2x ED4MV18A6(*)

(*) - Для типоразмеров 12 +18 поставляются только клапаны с соответствующими сервоприводами. Для этих серий предпочтительно устанавливать клапаны с соответствующими сервоприводами не на задней панели блока, а в зоне основного водяного контура.

- Для типоразмеров 12 + 18 дренажный поддон не входит в комплект. Необходимо тщательно изолировать клапан во избежание образования конденсата.

Внимание!

- Предназначен только для левостороннего подсоединения!
- Данный комплект используется всегда в комбинации с контроллером ECFWDER6. Этот контроллер подходит для:
 - 2-трубных систем
 - 4-трубных систем
 - 2-трубных систем с электрическим нагревателем
- Работа клапана может быть заблокирована, если повернуть рычаг сервоуправления на 90°, перейдя, таким образом, в режим «ручного» управления. По существу, клапан будет находиться в открытом положении

В комплект трехходового клапана входят:

- корпус трехходового клапана с 4 подсоединительными местами и встроенным перепускным устройством – байпасом.
- Сервоуправление: нормально закрытый клапан электротеплового типа, имеющий следующие электрические характеристики:
 электропитание: переменное однофазное, 230В
 принцип действия: вкл/выкл
- Комплект гидравлики для установки клапана на теплообменник в комплекте с 2 вентилями, регулирующими расход воды и закрывающими водяной контур при проведении ремонта блока (только в блоках FWD04-10).
- Дренажный поддон для горизонтальной установки (+ винты) (только в блоках FWD04-10).

Примечание

Диаметр корпуса клапана обычно имеет завышенный размер для уменьшения гидравлического сопротивления. Однако резьбовые соединения на концах комплекта имеют тот же диаметр, что и теплообменники основного блока.

Гидравлическое сопротивление

Гидравлическое сопротивление клапана / комплекта гидравлики в сборе рассчитывается

по формуле $\Delta P_w = (Q_w / K_v)^2$, где

ΔP_w - гидравлическое сопротивление, кг/см²

Q_w - расход воды, м³/час

K_v - коэффициент пропускной способности по таблице

	Клапан	K_v
FWD04	3/4"	2.8
FWD06-10	1"	5.0
FWD12	1"	8.0
FWD16+18	1"1/4	11.5(*)

(*) Для блоков FWD16+18 значение K_v относится только к клапану.

Установка комплекта трехходового клапана

Чтобы установить комплект трехходового клапана, выполните следующие действия:

Внимание!

- Все электрические подключения и установка электродеталей должны выполняться только дипломированным специалистом-электриком в соответствии с действующими местными и государственными нормами и инструкциями.
 - Прежде чем получить доступ к электрическим компонентам оборудования (электрическим клеммам и т.д.) отключите силовое питание.
- 1.** Установите комплекты на блок, как показано на рис. 1 и 2.
- A** Для стандартного теплообменника
- B** Для дополнительного теплообменника
- Произведите подгонку комплекта на теплообменник.

Внимание!

Комплект клапана прошел предварительную сборку для облегчения его установки, поэтому:

- Места соединений, где необходимо, были предварительно покрыты герметизирующим средством.
- Места соединений затянуты не до конца, для того чтобы упростить подгонку соединений.
- После окончательной установки комплекта клапана необходимо затянуть все места соединений для обеспечения полной герметичности.
- Для блоков 4-трубной системы установите отдельно каждый из 2 гидравлических комплектов.

2. Установите дренажный поддон.

Внимание!

Если комплект клапана работает в режиме охлаждения, то необходимо всегда использовать дренажный поддон, входящий в комплект (см. рис.3 в случае горизонтальной установки). В случае вертикальной установки используйте

дополнительный поддон EDDPV. Подсоедините дренажный поддон к дренажному отверстию для отвода дренажа. Это помогает избежать утечки конденсата.

Закрепите дренажный поддон на основном блоке с помощью 2 самонарезающих винтов (поставляются в комплекте), как показано на рис.3. Рекомендуем сначала установить дренажный поддон, а затем комплект клапана.

Внимание!

После того как вы установили дренажный поддон и закрепили его с помощью двух специальных винтов на боковой панели блока, нанесите некоторое количество силикона по всей длине соприкосновения поддона с блоком. По существу поддон будет собирать даже конденсат, образующийся на клапанах, гидравлических устройствах, местах креплений и стекающий по боковой панели

3. Подсоединение к контроллеру

- Изучите электрическую схему контроллера ECFWDER6.
- При подсоединении к контроллерам ECFWDER6 расположите в соответствующем месте датчик температуры. Внимательно ознакомьтесь с соответствующими инструкциями по монтажу и эксплуатации контроллера.