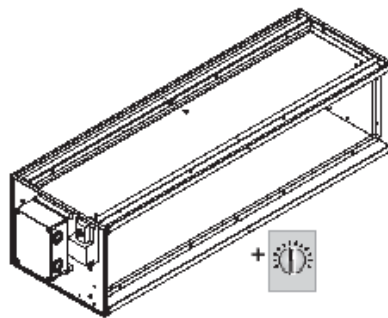


DAIKIN

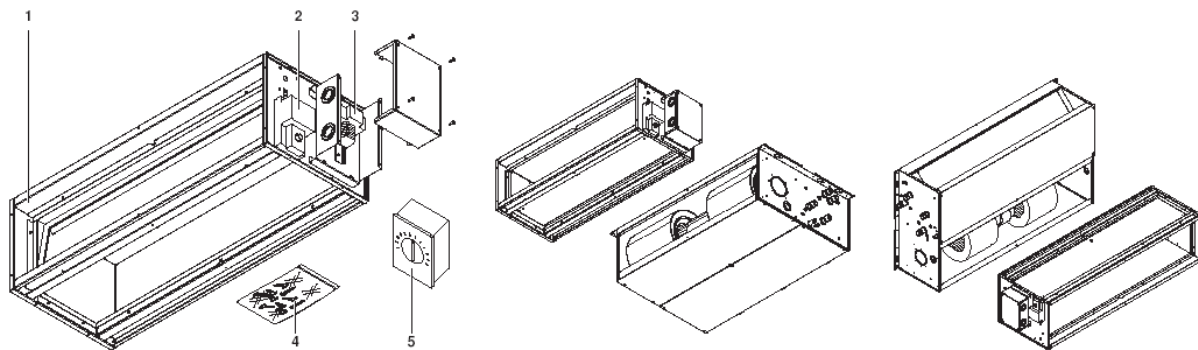


ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

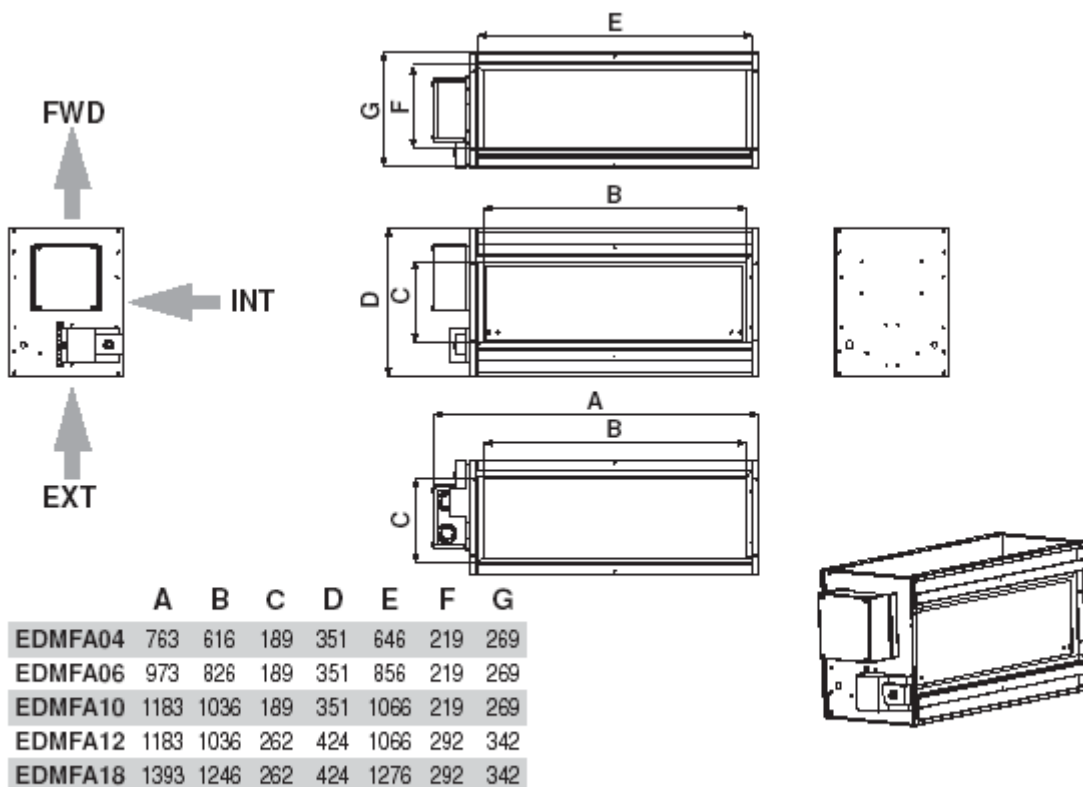
ЗАСЛОНКА ВОЗДУХОЗАБОРНИКА С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ



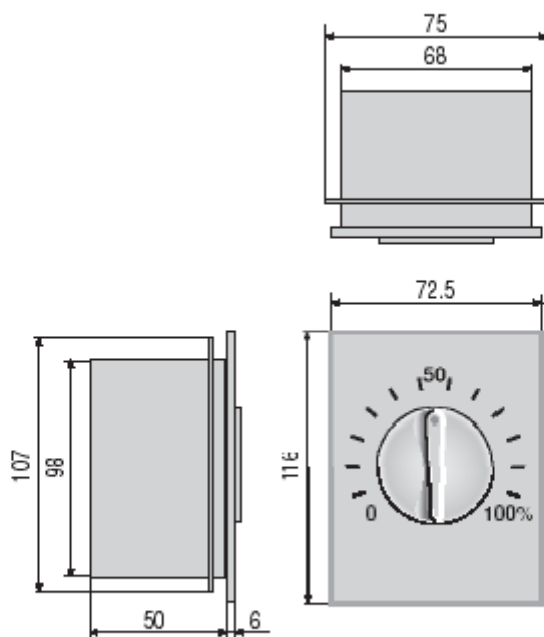
EDMFA04A6
EDMFA06A6
EDMFA10A6
EDMFA12A6
EDMFA18A6



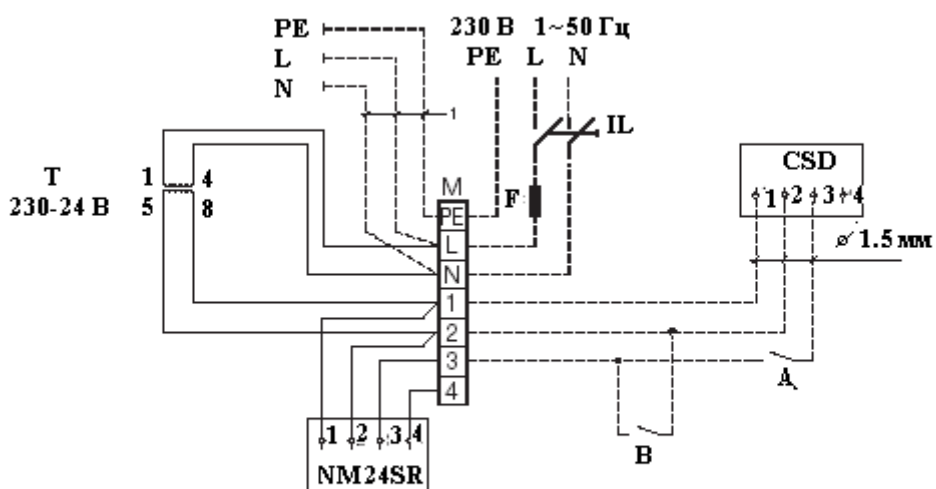
1 2a 2b



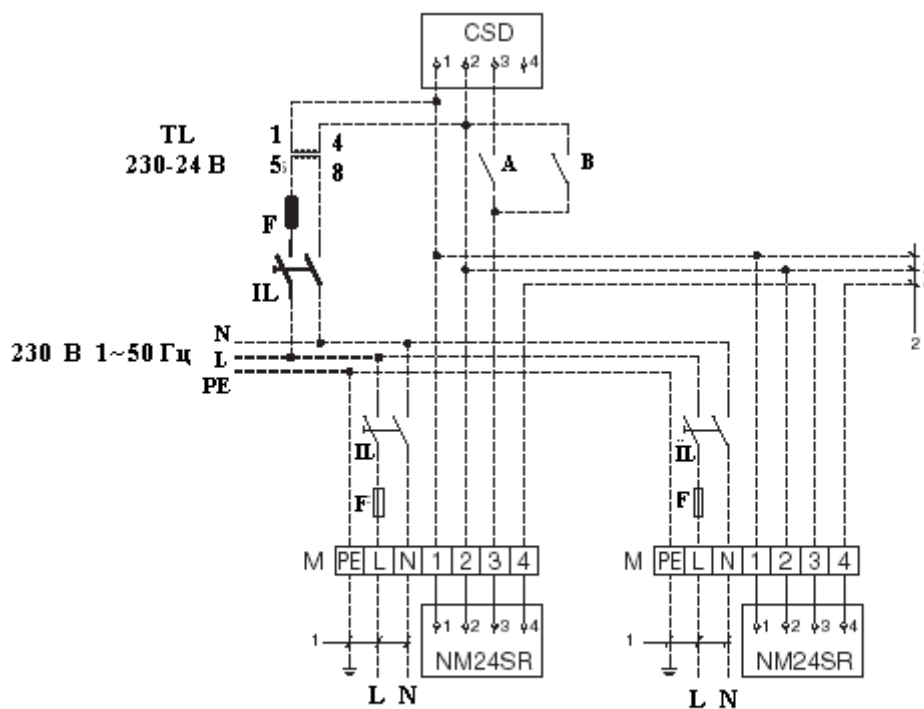
3



4



5



6

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.

Обзор опций

Блоки	Опции
FWD04	EDMFA04A6
FWD06	EDMFA06A6
FWD08+10	EDMFA10A6
FWD12	EDMFA12A6
FWD16+18	EDMFA18A6

В состав комплекта EDMF, представленного на рис.1 входят:

1. Заслонка заборника наружного воздуха сделана из оцинкованной стали. Устанавливается она таким образом, что один конец вала, который приводит створку в движение, крепится к корпусу фэнкойла, а другой конец снабжен приводом.
2. Сервопривод подсоединен непосредственно к дефлектору заслонки и имеет класс защиты IP54, электропитание ~ 24В.

Заслонка может открываться или закрываться автоматически по сигналу внешних дополнительных контактов (не поставляются), таких как датчики (термостаты) защиты от обмерзания фэнкойла, таймеры и т.д., обеспечивающие возможность подсоединять параллельно несколько сервоприводов к индивидуальному средству управления открытием-закрытием заслонки.

3. Трансформатор напряжения 230В – 24В в комплекте с опорной/поддерживающей клеммной колодкой, расположенной внутри электрического/распределительного блока, который служит в качестве механической защиты от свободного доступа к клеммной колодке и к самому трансформатору.
4. Самонарезающие винты.
5. Панель управления.

Панель управления служит для приведения в действие сервопривода, она устанавливается дистанционно и должна использоваться для закрытия или открытия заслонки в диапазоне от 0 до 100% .

Установка

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.

Для предотвращения замерзания воды внутри теплообменника в зимний период закройте заслонку заборника наружного воздуха, когда система не работает, или же используйте раствор антифриза для контроля точки/температуры его замерзания:

Гликоль, %	0	10	20	30	40
Температура замерзания, °С	0	-4	-10	-16	-24

Комплект заслонки воздухозаборника с электроприводом EDMF может устанавливаться на блоках FWD, при этом компоновка/конфигурация воздухозаборника (AA или AB) указана в инструкциях по монтажу и эксплуатации.

1. Убедитесь, что требуемая установка совпадает с одной из конфигураций, приведенных на рис.2.

2a EDMF + FWD (горизонтальная установка блока)

2b EDMF + FWD (вертикальная установка блока)

Целесообразно установить заслонку воздухозаборника до окончательного монтажа самого блока. Используйте самонарезающие крепежные винты (входят в комплект поставки).

Внимание!

Устанавливая комплект заслонки воздухозаборника, не держите его за среднюю часть заслонки, это может привести к ее деформации.

Отверстия, высверленные на обоих концах модуля EDMF (забор наружного воздуха и забор рециркулирующего воздуха), аналогичны входным отверстиям воздухозаборника блока. Поэтому можно устанавливать модуль на сам блок. Вы можете установить все аксессуары на основном блоке, и получить в результате опцию EDMF.

Чтобы ограничить сопротивление потока всасываемого наружного воздуха, соблюдайте размеры сечений, указанные на рис.3. По существу, даже если происходит забор только свежего воздуха размер сечения остается практически тем же, что и сечение воздухозаборника основного блока.

FWD Фэнкойл
INT Рециркулирующий воздух
EXT Наружный воздух

2. Установите заподлицо пульт управления, как показано на рис.4.
3. Проведите все электрические подсоединения в соответствии со схемами, приведенными на рис.5 (пульт управления с 1 EDMF) и рис.6 пульт управления с более чем 1 (максимум 10) EDMF.

Условные обозначения электрической схемы

CSD	дистанционное управление
F	защитный предохранитель (приобретается на местном рынке)
IL	сетевой выключатель (приобретается на местном рынке)
NM24SR	сервопривод заслонки
M	клеммная колодка
T	трансформатор (в комплекте)
TL	трансформатор для контроля/ограничения напряжения в сети 24В
A,B	дополнительные контакты (термостат защиты от замораживания и т.д.) (приобретается на местном рынке)

A открыт + B открыт = рециркулирующий воздух 100%

A открыт + B закрыт = наружный воздух 100%

A закрыт + B открыт = регулировка от 0 до 100%

A закрыт + B закрыт = наружный воздух 100%

1	линия питания фэнкойла
2	источник электропитания / электропитание сервопривода заслонки
-----	электрические соединения, выполняемые специалистом при монтаже.

Для каждого тепловентиляционного блока требуется сетевой выключатель (IL), расстояние между открытыми контактами должно быть минимум 3 мм и подходящий предохранитель (F).

Если к одному контроллеру подсоединено более одной заслонки, исключите трансформатор (T) и смонтируйте так, как показано на схеме (рис.6). В таком случае необходимо обеспечить линию электропитания 24В, подобрав трансформатор (TL) в соответствии с количеством заслонок. Каждый одиночный сервопривод потребляет 5 ВА. Заслонки EDMF могут быть подсоединены параллельно (от 1-10) к одному контроллеру.

Управление

Заслонка управляется с пульта, в ней есть вращающийся потенциометр, который пропорционально регулирует степень открытия заслонки.

При 100% регулировании позиция заслонки как при заборе только наружного воздуха.

При 0% регулировании позиция заслонки как при обработке рециркулирующего воздуха.

Шкала пульта управления показывает процентное содержание свежего воздуха.

Чистка воздушного фильтра

Необходимо регулярно проводить чистку воздушных фильтров на линии наружного воздуха и на линии рециркулирующего воздуха.

Внимание!

Сервопривод всегда должен быть расположен слева.