



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

## **GEA Basic Geko**

Фанкойл, создающий атмосферу сотрудничества



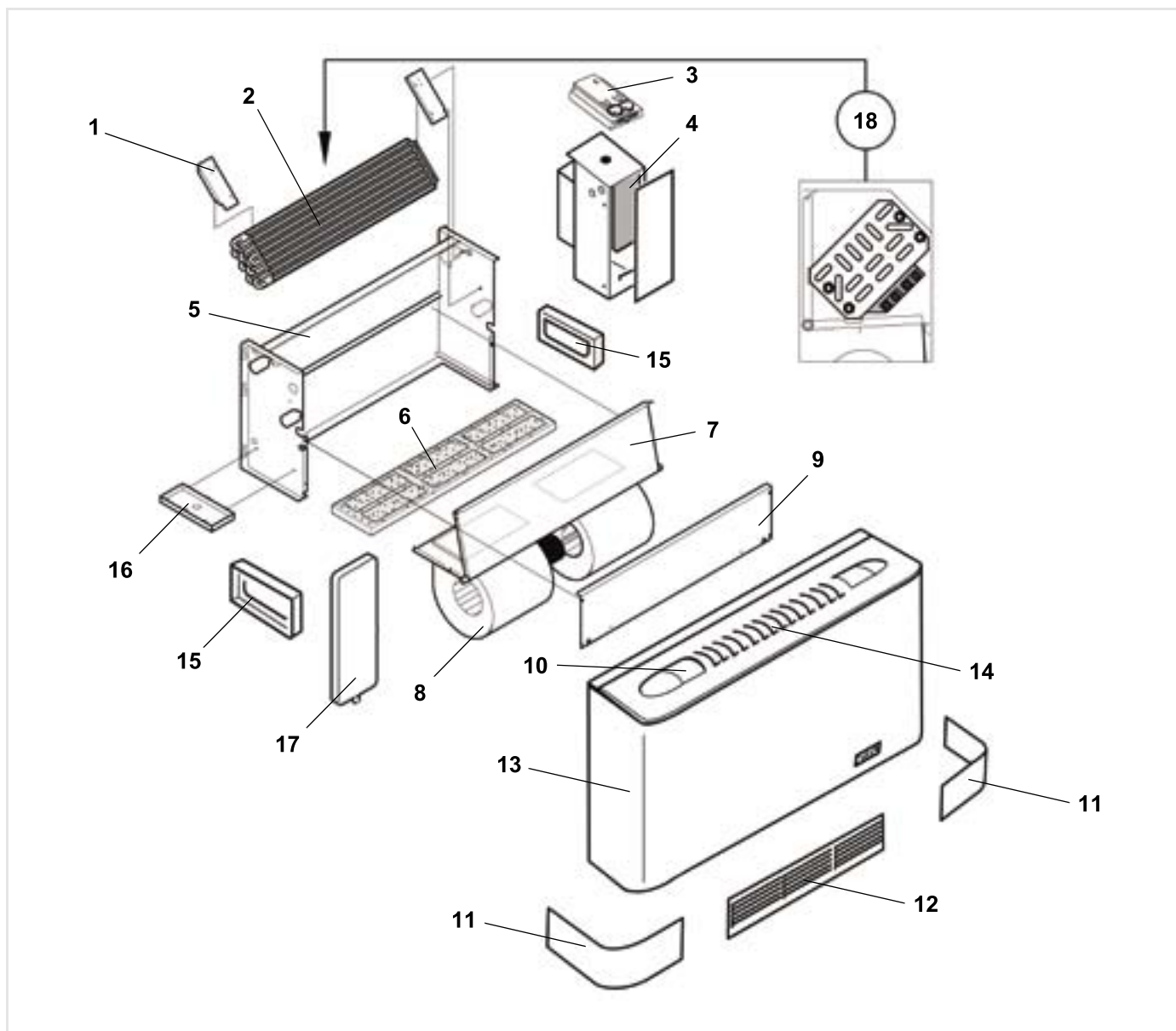


Рис. 2-1. Состав агрегата (зависит от модели)

- |  |   |
|--|---|
| 1 – Крепежная пластина                                       | 10 – Створка  |
| 2 – Теплообменник  | 11 – Распорка корпуса, правая/левая                           |
| 3 – Пульт управления   | 12 – Воздухозаборная решетка                                  |
| 4 – Электронный блок управления с корпусом из листовой стали | 13 – Корпус   |
| 5 – Задняя панель с боковыми крышками (основной корпус)      | 14 – Воздуховыпускная решетка                                 |
| 6 – Фильтр   | 15 – Распорка корпуса на стороне забора воздуха, правая/левая |
| 7 – Основной поддон для конденсата                           | 16 – Дополнительный поддон для настенного агрегата            |
| 8 – Корпус вентилятора                                       | 17 – Дополнительный поддон для потолочного агрегата           |
| 9 – Лицевая панель (основной корпус)                         | 18 – Теплообменник с электронагревателем                      |



Компания GEA участвует в сертификационной программе EUROVENT. Сертифицированные изделия перечислены в соответствующем списке EUROVENT.

## Потолочный фанкойл



## Настенный фанкойл



Рис. 4-1

## Корпус фанкойла

с воздухозаборной решеткой и распорками корпуса, выполненными из пластика



## Корпус фанкойла

с воздухозаборной решеткой и распорками корпуса, выполненными из листовой стали



Рис. 4-2

## Комплект клапана с термoeлектрическим приводом



## Комплект клапана с приводом для плавного регулирования



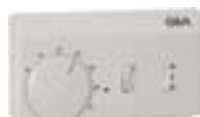
Рис. 4-3

## Электроаппаратура



Рис. 4-4

## MCR 2000



## Система управления MATRIX



Рис. 4-5

## Фанкойл с рециркуляцией воздуха

- обогревает, охлаждает и очищает воздух;
- 2- и 4-трубная система;
- настенный и потолочный монтаж;
- корпус выполнен из оцинкованной листовой стали и покрыт звуковой и тепловой изоляцией из полиэтилена;
- состав электроаппаратуры и клапанов зависит от назначения фанкойла.

**Лицевая панель** агрегата выполнена из листовой стали белого цвета в соответствии с RAL 9010. Направляющая заслонка и воздуховыпускная решетка выполнены из пластика серого цвета в соответствии с RAL 7035. Распорки и воздухозаборная решетка выполнены из пластика серого цвета в соответствии с RAL 7035. По требованию заказчика распорки и воздухозаборная решетка могут быть выполнены из листовой стали белого цвета в соответствии с RAL 9010.

## Клапаны

- (при наличии)
- 2- или 3-ходовые клапаны (2-позиционные) с термoeлектрическим сервоприводом;
  - 2- или 3-ходовые клапаны (регулирующие) с приводом, обеспечивающим плавное регулирование.

## Электроаппаратура

- клеммная коробка в корпусе из пластика;
- блок управления в корпусе из листовой стали (состав зависит от модели и функций агрегата).

## Состав и функции системы управления зависят от:

- назначения агрегата;
- типа и количества установленных клапанов;
- внутреннего и наружного электронного оборудования.

**Теплообменник**  
водяного воздушонагревателя /  
воздухоохладителя (2-трубный)



**Теплообменник**  
водяного воздушонагревателя и  
воздухоохладителя (4-трубный)



Рис. 5-1

- Теплообменник из медных труб с алюминиевым оребрением
- Максимальное рабочее давление: 16 бар
- Теплоноситель: 50 % водный раствор гликоля (для охлаждением)
- Максимальная температура горячей воды на входе: 90 °C
- Соединительные патрубки с внутренней резьбой 1/2"
- Устройства для выпуска воздуха и отвода конденсата

**Электрический воздушонагреватель (1-скоростной)**  
230 В, 50 Гц



**Фильтр**



Рис. 5-2

- Оребренный радиатор из алюминия
- Постоянная теплопроизводительность
- Отключаемый
- 1 контактор
- 2 ограничителя температуры

Синтетический моющийся фильтр

- легко заменяется
- качество очистки воздуха G1 (EN 779)

**Центробежный вентилятор**  
230 В; 50 Гц  
С одним рабочим колесом



С двумя рабочими колесами



Рис. 5-3

Центробежный вентилятор с подшипниками скольжения

- Тип и количество подшипников зависит от типоразмера агрегата
- Степень защиты корпуса IP32
- Класс нагревостойкости изоляционных материалов В

**Дополнительный поддон для настенного агрегата**



**Дополнительный поддон для потолочного агрегата**



Рис. 5-4

Дополнительные поддоны, выполненные из пластика, предназначены для сбора и отвода конденсата, образующегося на поверхности теплообменника и трубопроводов.

## Системы управления

Фанкойл с рециркуляцией воздуха (охлаждение и обогрев)

4-трубный фанкойл с водяным воздушнонагревателем и воздухоохладителем.

Типоразмеры: от 1 до 5

### Система управления GEA MATRIX 2000

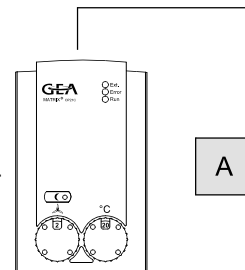
#### Основные функции системы

- Диапазон регулирования температуры: от 7 до 40 °C (по умолчанию от 10 до 30 °C)
- Управление скоростью вентилятора
- Функция ограничения диапазона регулирования
- Переключение на экономичный режим с пульта управления
- Регистрация текущей температуры воздуха в помещении с пульта управления
- Возможность подключения внешних датчиков температуры
- Управление работой клапанов (два 2-позиционных клапана)
- Регулирование температуры воздуха путем управления вентилятором и/или клапанами
- Функция защиты от низкой температуры воздуха в помещении
- Индикация состояния прибора с помощью светодиодных индикаторов
- Групповое управление
- Групповое отключение при возникновении неисправности
- Возможность управления сетью приборов

### Пульт управления системы MATRIX OP21C

Пульт управления MATRIX 2000:

- Корпус белого цвета, степень защиты IP20
- Возможность задания температуры
- Переключатель скорости вентилятора: 0 – автоматический выбор, 1 – 2 – 3 скорость
- Кнопка перехода в экономичный режим
- Светодиоды для индикации рабочего и аварийного состояния прибора, а также для отображения сигналов внешних устройств
- Встроенный датчик температуры воздуха в помещении



### Система управления GEA MATRIX 3000

#### Основные функции системы

- Диапазон регулирования температуры: от 7 до 40 °C (по умолчанию от 10 до 30 °C)
- Управление скоростью вентилятора
- Функция ограничения диапазона регулирования
- Переключение на экономичный режим с пульта управления
- Вход для переключения с нормального на экономичный режим или на режим защиты от низких температур воздуха в помещении с пульта управления
- Регистрация текущей температуры воздуха в помещении с пульта управления
- Возможность подсоединения внешних датчиков температуры
- Управление работой клапанов (два 2-позиционных или два регулирующих клапана)
- Регулирование температуры воздуха путем управления вентилятором и/или клапанами
- Функция защиты от низкой температуры воздуха в помещении
- Индикация состояния прибора с помощью светодиодных индикаторов
- Выдача рабочих и аварийных сообщений через сухие переключающие контакты
- Групповое и индивидуальное управление приборами
- Индивидуальное отключение отдельных агрегатов в случае их неисправности
- Возможность управления сетью приборов

### Пульт управления системы MATRIX OP30C

Пульт управления системы MATRIX 3000:

- Корпус белого цвета, степень защиты IP20
- Возможность задания уставки температуры
- Переключатель скорости вентилятора: 0 – автоматический выбор, 1 – 2 – 3 скорость
- Светодиоды для индикации рабочего и аварийного состояния прибора, а также для отображения сигналов внешних устройств
- Встроенный датчик температуры воздуха в помещении

### Пульт управления системы MATRIX OP31C

Аналогичен пульта управления OP30C, имеет дополнительную функцию:

- Переключение с нормального режима на экономичный режим

### Пульт управления системы MATRIX OP44C

Аналогичен пульта управления OP31C, имеет дополнительную функцию:

- Переключение режимов обогрева, охлаждения и автоматического режима работы

### Пульт управления системы MATRIX OP50C

Пульт управления системы MATRIX 3000

- Корпус белого цвета, степень защиты IP20
- Управление при помощи меню
- Жидкокристаллический дисплей с хорошо различимым текстом
- Индикация состояния прибора при помощи пиктограмм
- Встроенный датчик температуры воздуха в помещении

### Пульт управления системы MATRIX OP51C

Аналогичен пульта управления OP50C, имеет дополнительную функцию:

- Встроенный недельный таймер с возможностью задания программы на выходные и рабочие дни

### Пульт дистанционного управления MATRIX.IR

Пульт дистанционного управления для системы MATRIX 3000:

- Корпус черного цвета в соответствии с RAL9004
- ЖК дисплей размером 45 × 30 мм
- Функции пульта управления аналогичны функциям пульта управления OP44C (отсутствует функция индикации рабочего и аварийного состояний и отображения сигналов внешних устройств, отсутствует встроенный датчик температуры воздуха в помещении)
- Расстояние передачи сигнала до 20 м

