



Air Treatment Division



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

## **GEA POWER Geko**

Фанкойл, создающий атмосферу гостеприимства



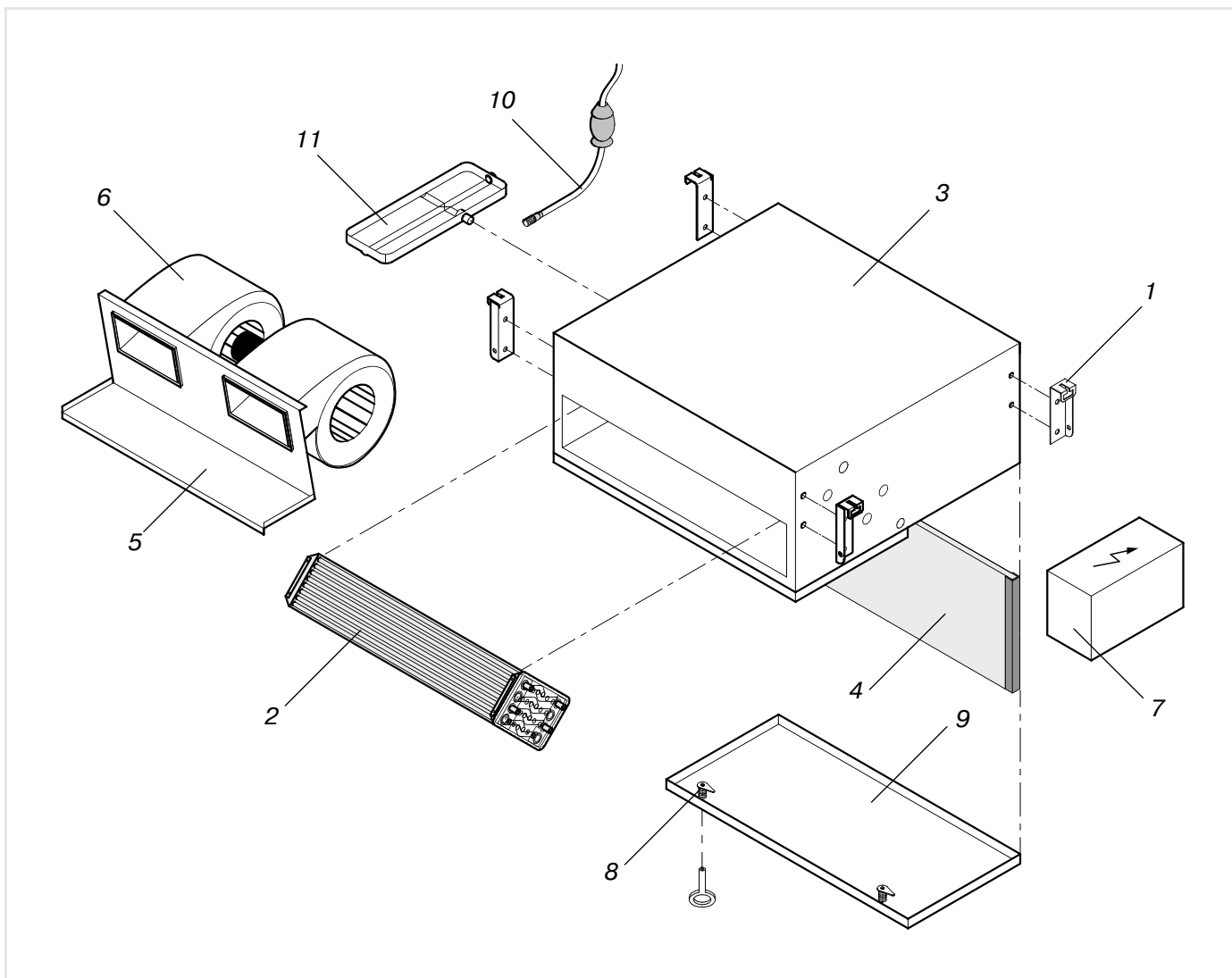


Рис. 2-1. Состав агрегата (зависит от модели)

- |  |   |
|--|---|
| 1 – Крепежная пластина                   | 7 – Электронный блок управления в корпусе из листовой стали |
| 2 – Теплообменник                        | 8 – Замок инспекционного люка                               |
| 3 – Основной корпус с теплоизоляцией     | 9 – Крышка инспекционного люка                              |
| 4 – Фильтр                               | 10 – Насос для отвода конденсата                            |
| 5 – Основной поддон для сбора конденсата | 11 – Дополнительный поддон для сбора конденсата             |
| 6 – Вентилятор в корпусе                 |   |



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

## Фанкойл в базовом исполнении

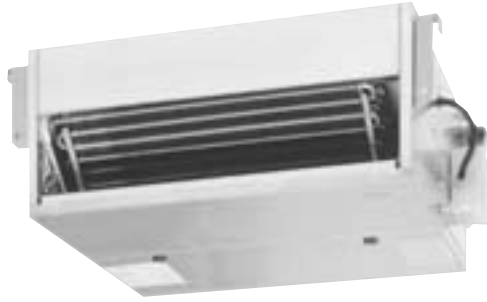


Рис. 4-1

**Фанкойлы в базовом исполнении**  
 Обогрев / охлаждение / очистка  
 2-х или 4-трубная система.  
 Панели корпуса из стального листа, оцинкованного по методу Сендимира, с полиэтиленовой тепло- и звукоизоляцией толщиной 20 мм (состав электрооборудования и тип клапанов зависит от модели и функций агрегата).

## Фанкойл в базовом исполнении с шумоглушителем и воздухораспределительной камерой



Рис. 4-2

**Фанкойл в базовом исполнении с шумоглушителем** на входе и воздухораспределительной камерой на выходе. Внутренняя поверхность тепло- и звукоизолирована.

## Комплект клапана с термoeлектрическим приводом



## Комплект клапана с приводом для плавного регулирования

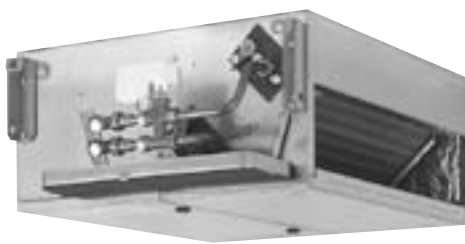


Рис. 4-3

## Клапаны

- 2- или 3-ходовые клапаны с электроприводом 230/24 В, 50/60 Гц для 2-позиционного регулирования.
- Клапаны с электроприводом 230/24 В, 50/60 Гц для 3-позиционного регулирования.
- Клапаны с электроприводом 24 В пер. тока для плавного регулирования, управляющий сигнал 0-10 В.

Устанавливаются и подключаются на заводе-изготовителе.

## Электроаппаратура



Рис. 4-4

## Электроаппаратура

- Клеммная коробка в корпусе из пластика
- Блок управления в корпусе из листовой стали (состав зависит от модели и функций агрегата).

## Система управления Matrix



Рис. 4-5

## Состав и функции системы управления

- зависят от:
- назначения агрегата
  - типа и количества установленных клапанов
  - внутреннего и внешнего электронного оборудования

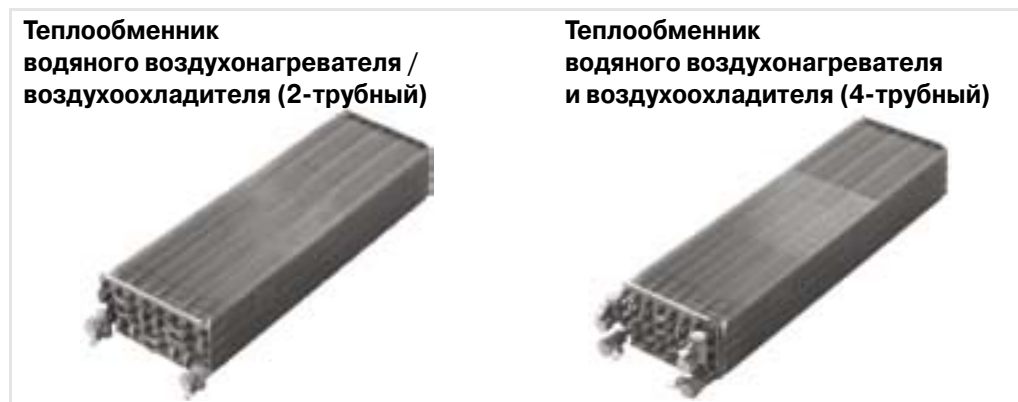


Рис. 5-1

**Теплообменник из медных труб с алюминиевым оребрением.**

- Соединительные патрубки с внутренней резьбой 1/2.
- Устройства для выпуска воздуха и отвода конденсата.
- Максимальная температура горячей воды на входе: 90 °С.
- Максимальное рабочее давление: 16 бар.



Рис. 5-2

**Маломощный центробежный вентилятор с не требующими обслуживания подшипниками скольжения.**

- Создает высокое статическое давление.
- Степень защиты корпуса IP20.
- Класс нагревостойкости изоляционных материалов F.



Рис. 5-3

**Поддон** из оцинкованной листовой стали предназначен для сбора и отвода (самотеком) конденсата, образующегося на теплообменнике.

**Фильтр**

- Очищаемый фильтрующий элемент в легкоъемной металлической рамке.
- Класс фильтра: G2 (EN779).



Рис. 5-4

**Центробежный вентилятор с подшипниками скольжения**

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

## Системы управления

Фанкойл с рециркуляцией воздуха (охлаждение и обогрев)

4-трубный фанкойл с водяным воздухонагревателем и воздухоохладителем.

Типоразмеры: от 1 до 3

### GEA MATRIX 2000

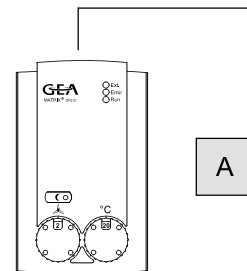
#### Основные функции системы

- Диапазон регулирования температуры: от 40 °С (по умолчанию от 10 до 30 °С)
- Управление скоростью вентилятора
- Функция ограничения диапазона регулирования
- Переключение на экономичный режим работы с пульта управления
- Индикация текущей температуры воздуха в помещении на пульте 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 агрегата с помощью светодиодных индикаторов
- Сухие контакты дистанционного управления и аварийной сигнализации
- Групповое управление
- Групповое отключение при возникновении неисправности
- Контроль срабатывания тепловой защиты электродвигателя (необходим термодатчик)
- Сетевой интерфейс

### MATRIX OP21C

#### Пульт управления системы MATRIX 2000

- Корпус белого цвета, степень защиты IP 20
- Регулятор задания температуры
- Переключатель частоты вращения вентилятора: «Откл./автоматический выбор/1/2/3»
- Кнопка перехода в экономичный режим
- Светодиодные индикаторы «Работа» (Run), «Неисправность» (Error), «Коррекция уставки температуры воздуха в помещении в зависимости от температуры наружного воздуха» (Ext.)
- Встроенный датчик температуры воздуха в помещении



### GEA MATRIX 3000/4000

#### Основные функции системы MATRIX 3000:

- Диапазон регулирования температуры: от 7 до 40 °С (по умолчанию от 10 до 30 °С)
- Управление скоростью вентилятора
- Функция ограничения диапазона регулирования
- Переключение на экономичный режим с пульта управления
- Вход для переключения с нормального на экономичный режим или режим защиты от низких температур воздуха в помещении с пульта управления
- Индикация текущей температуры воздуха в помещении на пульте управления
- Подключение датчика температуры в помещении
- Управление работой клапанов (2 x 2-позицион. или 2 x с плавным регулированием)
- Регулирование температуры воздуха путем управления вентилятором и/или положением клапанов
- Функция защиты от низкой температуры воздуха в помещении
- Индикация состояния агрегата с помощью светодиодных индикаторов
- Сухие контакты дистанционного управления и аварийной сигнализации
- Групповое и индивидуальное управление агрегатами
- Индивидуальное отключение отдельных агрегатов в случае их неисправности
- Контроль срабатывания тепловой защиты электродвигателя (необходим термодатчик)
- Сетевой интерфейс

#### Дополнительные возможности

##### MATRIX 4000

- Компенсация уставки температуры воздуха в помещении в режимах охлаждения и обогрева
- Бесшумное управление клапанами
- Сухие контакты для получения сигнала потребности в охлаждении или обогреве
- Возможность индивидуального управления агрегатом
- Входы дистанционного переключения режимов работы:
  - Обычный
  - Экономичный
  - Вентиляция
  - ОТКЛ.

### MATRIX OP30C

#### Пульт управления системы MATRIX 3000/4000

- Корпус белого цвета, степень защиты IP 20
- Регулятор задания температуры
- Переключатель частоты вращения вентилятора: «Откл./автоматический выбор/1/2/3/4/5»
- Светодиодные индикаторы «Работа» (Run), «Неисправность» (Error), «Коррекция уставки температуры воздуха в помещении в зависимости от температуры наружного воздуха» (Ext.)
- Встроенный датчик температуры воздуха в помещении

### MATRIX OP31C

#### Аналогичен пульту управления OP30C, имеет дополнительную функцию:

- Кнопка перехода в экономичный режим

### MATRIX OP44C

#### Аналогичен пульту управления OP31C, имеет дополнительные функции:

- Переключатель режимов «рециркуляция воздуха/подача наружного воздуха»
- Переключатель режимов «обогрев / охлаждение / вентиляция»

### MATRIX OP50C

#### Пульт управления системы MATRIX 3000/4000

- Корпус белого цвета, степень защиты IP 20
- Выбор экранного меню поворотным переключателем со светодиодами
- Жидкокристаллический дисплей с хорошо различимым текстом, 45x30 мм
- Индикация состояния агрегата с помощью пиктограмм
- Встроенный датчик температуры воздуха в помещении

### MATRIX OP51C

#### Аналогичен пульту управления OP50C, имеет дополнительную функцию:

- Встроенный недельный таймер с дополнительной программой для праздничных дней и одной специальной программой

### MATRIX IR

- Инфракрасный пульт дистанционного управления для системы MATRIX 3000/4000
- Корпус черного цвета в соответствии с RAL 9004
- ЖК-дисплей размером 45x30 мм
- Аналогичен пульту управления OP44C (за исключением индикаторов «Работа», «Неисправность» и «Коррекция уставки температуры воздуха в помещении в зависимости от температуры наружного воздуха» и встроенного датчика температуры)
- Максимальная дальность действия – 20 м

