

# Приточно-рециркуляционная установка 1000 Mix F



## Описание и комплектация

В летний период эта вентустановка может заменить кондиционер, охлаждая воздух до комфортной температуры в режиме рециркуляции с частичным подмесом наружного воздуха. Зимой же, совместно с увлажнителем Breezart, она может поддерживать оптимальную влажность воздуха с минимальными энергозатратами. Комплектация:

- Электрический керамический нагреватель (PTC).
- Фреоновый охладитель.
- Воздушные клапаны с электроприводом.
- Вентилятор серии EC.
- Фильтр G4 490-250-48 (опционально M5).

## Функции автоматики

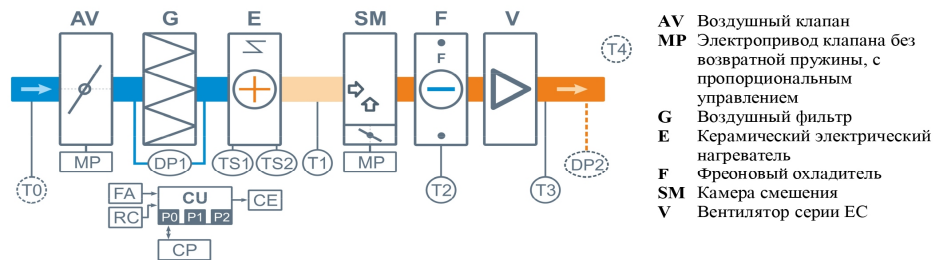
- Регулировка мощности калорифера для нагрева воздуха до заданной температуры, защита от перегрева.
- Регулировка скорости вентилятора, 10 ступеней.
- Управление ККБ различного типа, в том числе сигналом 0-10В.
- Возможность управления различными увлажнителями воздуха с пульта вентустановки.
- Контроль загрязненности воздушного фильтра (цифровой датчик давления).
- Восемь недельных сценариев, функции «Комфорт» и «Рестарт».
- Часы реального времени (не сбрасываются при сбое питания).
- Возможность создания VAV-системы (требуется модуль JL208DP).
- Подключение к системе «умный дом» по ModBus RTU или ModBus TCP.
- Удаленное управление с компьютера или смартфона / планшета.



## Технические характеристики

|                                           |                                                                         |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Мощность калорифера (выбрать при заказе)  | 2,5 кВтPF   5 кВтPF                                                     |
| Максимальная потребляемая мощность        | 2,5 кВт-220В   2,5 кВт-380В   5 кВт-220В   5 кВт-380В                   |
| Максимальный ток                          | 12,3   4,7 А   23,6   8,5 А                                             |
| Параметры вентилятора                     | 2400 об/мин   180 Вт (ЕС-вентилятор с впередзагнутыми лопатками, Китай) |
| Фильтр G4 490-250-48                      | Конечное сопротивление 190 Па (загрязнение до 150 Па)                   |
| Уровень шума LwA (акустическая мощность)  | 62 дБА   68 дБА   55 дБА (на всасывании   на выпуске   от корпуса)      |
| Уровень звукового давления LpA от корпуса | 40 дБА                                                                  |
| Масса                                     | 65 кг                                                                   |

## Структурная схема



- AV Воздушный клапан
- MP Электропривод клапана без возвратной пружины, с пропорциональным управлением
- G Воздушный фильтр
- E Керамический электрический нагреватель
- F Фреоновый охладитель
- SM Камера смешения
- V Вентилятор серии EC

- DP1 Датчик загрязнения фильтра
- DP2 Датчик давления на выходе ПУ (доп. оборудование для создания VAV-системы)
- TS1 Аварийный датчик перегрева, возвратный
- TS2 Аварийный датчик перегрева, невозвратный
- T0 Датчик температуры наружного воздуха (опция CC) \*\*
- T1 Канальный датчик-ограничитель температуры
- T2 Датчик обмерзания испарителя
- T3 Канальный датчик температуры приточного воздуха (встроен в вентилятор)
- T4 Датчик температуры воздуха в помещении (опция, требуется для штатного охладителя или опции CT; с опцией PC этот датчик не нужен)
- CU Система цифровой автоматики: P0, P1 и P2 – порты RS-485 (ModBus RTU)\*
- CP Пульт управления
- FA Вход для пожарной сигнализации
- RC Вход внешнего управления (настройка с пульта)
- CE Выход на вытяжную установку серии Extra

\* К порту P0 можно подключить одно из устройств управления (штатный пульт CP-ST, USB-адаптер BSA-02 для связи с компьютером).

К портам P1 и P2 можно подключить устройство управления или увлажнитель воздуха HumiEL / HumiEL P (опция HE / НЕР), модуль JL208DP (для VAV) и др. Подробнее см. в документе «Схемы подключения».

\*\* В зависимости от конфигурации может использоваться как аналоговый датчик, так и цифровой, подключаемый к порту P1, а также датчик, подключаемый к контроллеру увлажнителя (при его наличии).

## Полное название для заказа

Breezart 1000 Mix F-FC

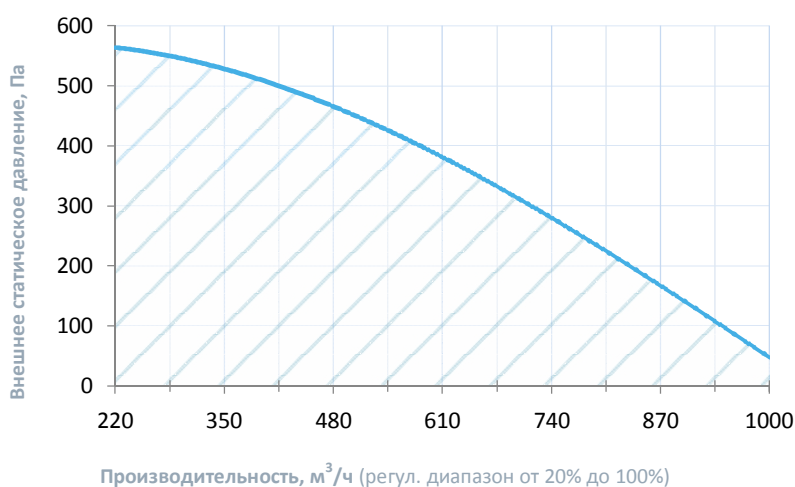
## Совместимые опции

|     |                                                                                       |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| HEP | Управление увлажнителем с электрическим пред- и постнагревателем                      |
| HE  | Управление увлажнителем с электрическим постнагревателем                              |
| WEB | Удаленное управление вентустановкой через web-интерфейс (штатно)                      |
| СТ  | Поддержание температуры в помещении по доп. датчику температуры (каскадный регулятор) |
| СС  | Автоматическое переключение тепло/холод (датчик заказывается отдельно)                |
| DC  | Выход "сухие контакты" для управления ККБ типа On/Off (несовместимо с PC)             |
| PC  | Выход 0-10V для управления инверторным ККБ (несовместимо с DC)                        |

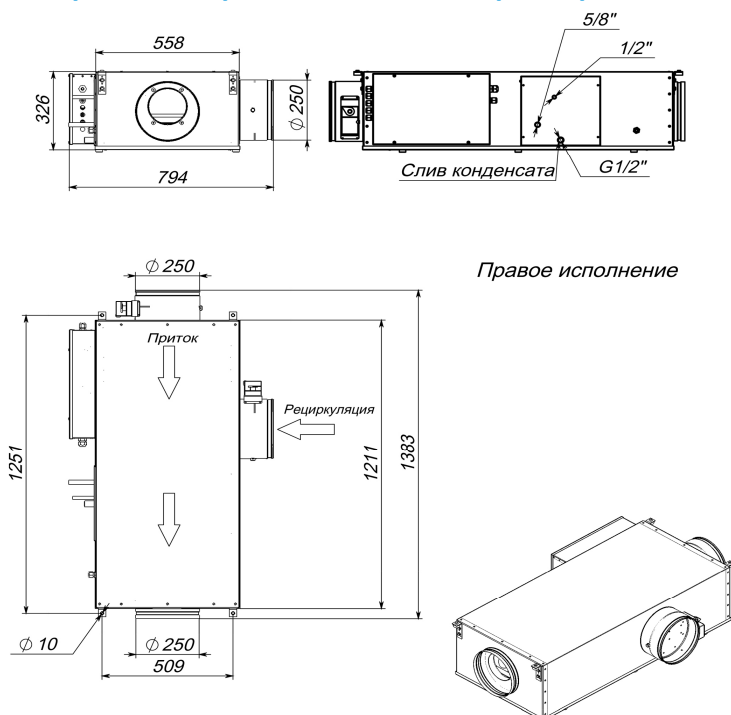
## Дополнительное оборудование

|              |                                                                                     |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| TPD-Gate     | Шлюз Modbus RTU - Modbus TCP с проводным Ethernet подключением (на базе пульта TPD) |
| ALL EXTRA    | Все вытяжные установки Breezart сбалансированные по производительности              |
| ALL HE, HE P | Увлажнители Breezart с электрическими нагревателями, увлажнители Carel humiSteam    |
| JL208DP      | Модуль на 4 зоны для создания VAV-системы (в комплекте трубка 1м и адаптер)         |

## Вентиляционная характеристика



## Габаритные и присоединительные размеры



## Варианты исполнения

Сторона подключения:

- правая
- левая

Тип крепления:

- потолочное
- горизонтальное напольное

Сторона тех. обслуживания:

- по стороне подключения

Сторона обслуживания фильтра:

- снизу для потолочных, сверху для напольных

Для обслуживания необходимо свободное пространство не менее ширины (высоты) вентустановки

## Присоединительные размеры

Вход и выход: без гибкой вставки, D250 мм

Патрубок дренажа: 1/2"

Фреоновый охладитель: 1/2:3/4"