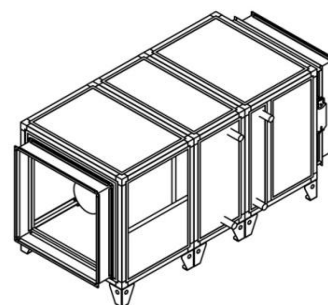


# Приточная установка с фреоновым охладителем 12000 Aqua F

## Описание

Приточная установка с фреоновым охладителем, водяным нагревателем и смесительным узлом с 2-х или 3-х ходовым клапаном (опция, подбирается исходя из типа водоснабжения). ПУ комплектуется клапаном с электроприводом (с возвратной пружиной) и системой цифровой автоматики с пультом управления и всеми необходимыми датчиками. Автоматика может управлять различными типами ККБ. В ПУ используется VAV-совместимый вентилятор Ebmpapst серии EC (произведен в Германии).



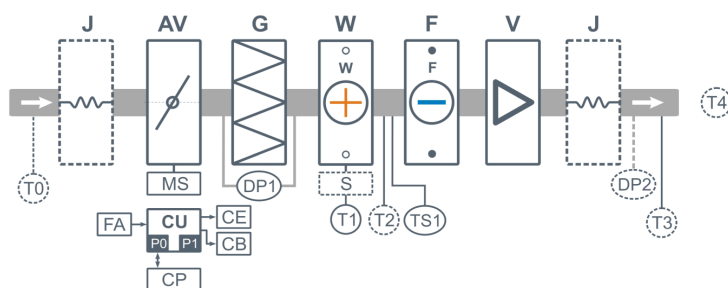
## Функции автоматики

- Управл. клапаном смесит. узла калорифера для нагрева воздуха до заданной температуры, защита от замораживания.
- Управление ККБ (старт / стоп, 0-10В, бинарный код)
- Регулировка скорости (производительности), 8 ступеней.
- Контроль загрязненности воздушного фильтра (цифровой датчик давления).
- Девять недельных сценариев, функции «Комфорт» и «Рестарт».
- Часы реального времени (не сбрасываются при сбое питания).
- Возможность создания VAV-системы (требуется набор VAV-DP).
- Подключение к компьютеру (требуется USB-адаптер) или подключение к системе «умный дом» (порт ModBus RTU).
- Управление внешними устройствами, удаленное управление вентустановкой.
- Управление вентустановкой по локальной сети (через порт Ethernet на пульте).

## Технические характеристики

Тип водяного нагревателя	W88
Тип фреонового охладителя	F88
Максимальная потребляемая мощность	4,3 кВт - 380В
Максимальный ток	6,6 А
Уровень шума LwA (акустическая мощность): на всасывании   на выпуске   от корпуса	81 дБА   90 дБА   69 дБА
Уровень звукового давления LpA от корпуса	54 дБА
Масса	330 кг

## Структурная схема



- J** Гибкая вставка (в сериях 2000–16000)
- AV** Воздушный клапан
- MS** Электропривод клапана с возвратной пружиной
- G** Воздушный фильтр
- W** Водяной нагреватель
- S** Смесительный узел (в сериях 1000–8000 штатно, в сериях 10000–16000 опция)
- F** Фреоновый охладитель
- V** Вентилятор

- DP1** Датчик загрязнения фильтра
- DP2** Датчик давления на выходе ПУ (доп. оборудование для создания VAV-системы)
- TS1** Термостат обмерзания
- T0** Датчик температуры наружного воздуха (опция **CC**) \*\*
- T1** Погружной датчик температуры обратной воды
- T2** Датчик температуры приточного воздуха в режиме нагрева (опционально)
- T3** Датчик температуры приточного воздуха (требуется с опцией **BC** или **PC**)
- T4** Датчик температуры воздуха в помещении (требуется для штатного охладителя или опции **CT**; без опции **CT**, но с опцией **BC** или **PC** этот датчик не нужен)
- CU** Система цифровой автоматики, P0 и P1 – порты RS-485 (ModBus RTU)\*
- CP** Пульт управления
- FA** Вход для пожарной сигнализации (по умолчанию) или внешнего управления (настройка с пульта)
- CE** Выход на вытяжную установку серии Extra
- CB** Выход управления компрессорно-конденсаторным блоком:
  - сухие контакты – штатно
  - бинарный выход (3 реле) – опция **BC**
  - 0-10В – опция **PC**

\* К порту P0 можно подключить одно из устройств управления (штатный пульт CP-ST, USB-адаптер BSA-02 для связи с компьютером, панель Weintek).  
К порту P1 можно подключить одно из устройств управления или увлажнитель воздуха HumiAqua / HumiAqua P (опция HA / HAP), датчик давления JL201DPR (для VAV) и др. Подробнее см. в документе «Схемы подключения».

\*\* В зависимости от состава опций может использоваться как аналоговый датчик, так и цифровой, подключаемый к порту P1, а также датчик, подключаемый к контроллеру увлажнителя.

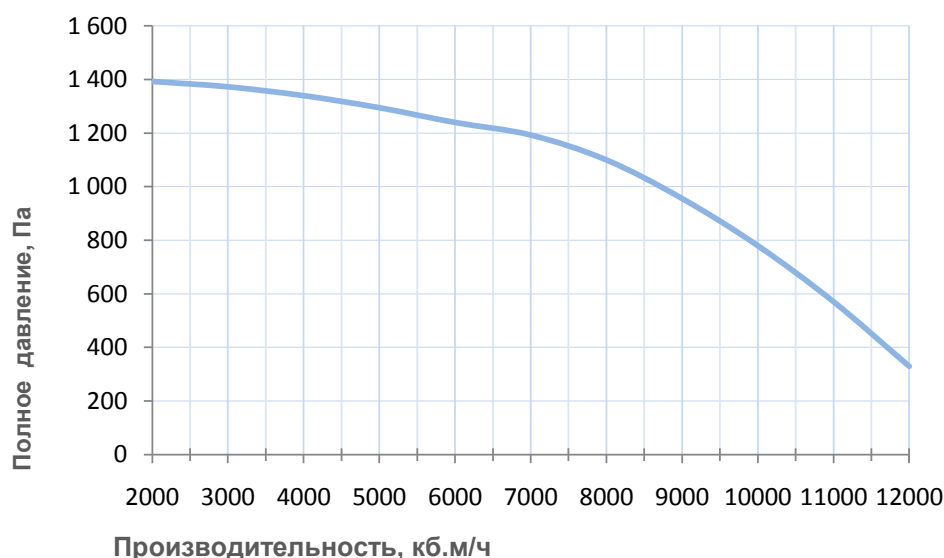
## Совместимые опции

СС	Автоматическое переключение тепло/холод. Датчик заказывается отдельно
НА	Управление увлажнителем с водяным постнагревателем
НАР	Управление увлажнителем с водяным пред- и постнагревателем
ВС	Выход управления ККБ Mitsubishi Electric по бинарному коду (3 реле)
РС	Выход управления ККБ 0-10В (Daikin)
СТ	Поддержание темп. в помещении по доп. датчику температуры (каскадный регулятор)

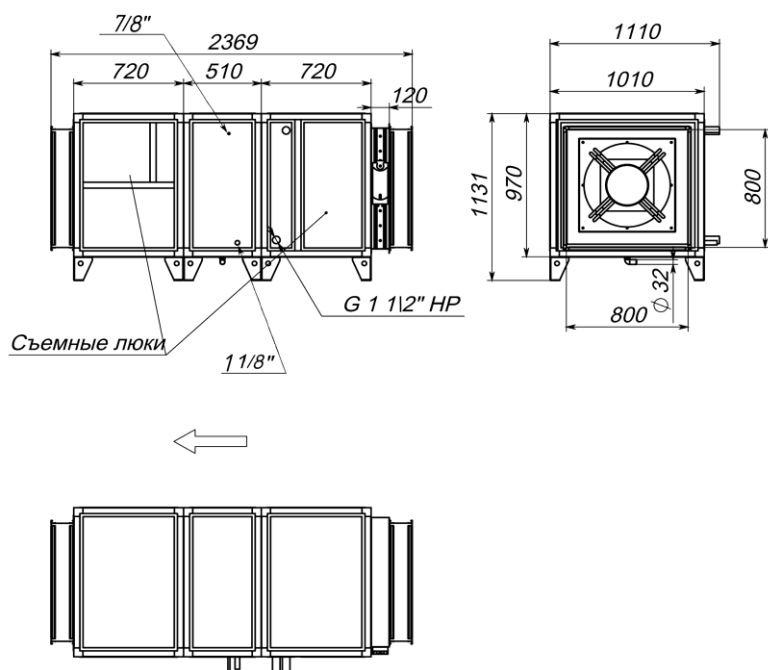
## Совместимое оборудование

ALL EXTRA	Все ВУ Breezart сбалансированные по производительности
JLS26H	Датчик влажности и температуры, выход Modbus RTU
TPD-283U	Пульт управления Breezart
S2-40-6-4,2	Смесительный узел 2-ходовой, насос 40-6, Kvs=4,2, G1 1/2" НР
S3-40-12-15	Смесительный узел 3-ходовой, насос 40-12, Kvs=15, G1 1/2" НР
VAV-DP	Комплект для создания VAV-системы (JL201DPR, RSCON, кабель 15м, трубка 1м, адаптер)

## Вентиляционная характеристика



## Габаритные и присоединительные размеры



Левое исполнение

## Варианты исполнения

Сторона подключения:

- правая
- левая

Тип крепления:

- напольная

Сторона тех. обслуживания:

- по стороне подключения

Сторона обслуживания фильтра:

- по стороне подключения
- противоположно стороне подключения

Компоновка (для ПВУ):

- горизонтальная

## Присоединительные размеры

Калорифер: 1 1/2" Н.Р.

Смесит. узел с 3-х ход. вентилем: 1 1/2" В.Р.

Смесит. узел с 2-х ход. вентилем: 1 1/2" Н.Р.

Патрубок дренажа: 32 мм

Фреоновый охладитель: 7/8 : 1" 1/8