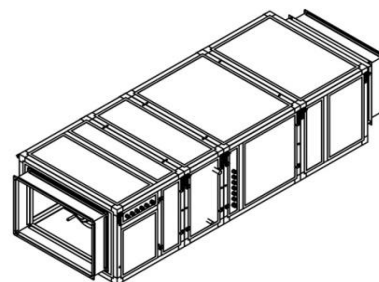


# ПУ с электронагревателем и фреоновым охладителем 4500 Lux F

## Описание

Приточная установка с электрическим нагревателем (возможна поставка ПУ с различными мощностями нагревателей) и фреоновым охладителем (требуется ККБ). ПУ комплектуется клапаном с электроприводом и системой цифровой автоматики с пультом управления и всеми необходимыми датчиками. Автоматика может управлять различными типами ККБ. В ПУ используется VAV-совместимый вентилятор Ebmparst серии EC (произведен в Германии).



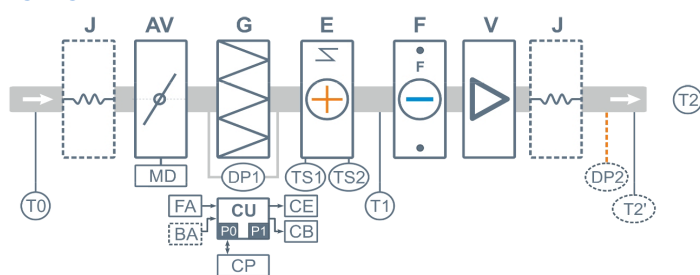
## Функции автоматики

- Плавная регулировка мощности калорифера для нагрева воздуха до заданной температуры, защита от перегрева.
- 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).
- Порт ModBus RTU для подключения к SCADA или системе «умный дом».
- Удаленное управление с компьютера (Windows) или смартфона / планшета.

## Технические характеристики

Мощность калорифера (выбрать при заказе)	22,5 кВт-380В   30 кВт-380В   45 кВт-380В   60 кВт-380В
Тип фреоновый охладителя	F85
Максимальная потребляемая мощность	23,5 кВт-380В   31 кВт-380В   46 кВт-380В   61 кВт-380В
Максимальный ток	35,6 А   47,0 А   69,7 А   92,5 А
Уровень шума LwA (акустическая мощность): на всасывании   на выпуске   от корпуса	74 дБА   83 дБА   63 дБА
Уровень звукового давления LpA от корпуса	48 дБА
Масса	210 кг

## Структурная схема



- J** Гибкие вставки (кроме 1000 серии)
- AV** Воздушный клапан
- MD** Электропривод клапана без возвратной пружины
- G** Воздушный фильтр
- E** Электрический нагреватель
- F** Фреоновый охладитель
- V** Вентилятор серии EC (в серии 2000 – две шт.)

- 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 температуры воздуха в помещении (штатно, с опцией **BC** или **PC** не нужен)
  - T2'** Датчик температуры приточного воздуха (требуется с опцией **BC** или **PC**)
  - CP** Система цифровой автоматики, P0 и P1 – порты RS-485 (ModBus RTU)\*
  - FA** Пульт управления
  - BA** Вход для пожарной сигнализации (по умолчанию) или внешнего управления (настройка с пульта)
  - CE** Вход «авария» от ККБ (опция **BA**)
  - CB** Выход на вытяжную установку серии Extrа
- 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).  
К порту P1 можно подключить одно из устройств управления или увлажнитель воздуха HumiEL / HumiEL P (опция HE / HEP), 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:

- BA (вход «авария» от ККБ)
- BC (бинарный выход (3 реле) для управления ККБ)
- PC (выход 0-10В для управления ККБ)
- CC (климат-контроль – для автоматического переключения режимов Обогрев / Охлаждение)
- HE, HEP (увлажнитель воздуха с электрическим нагревателем)

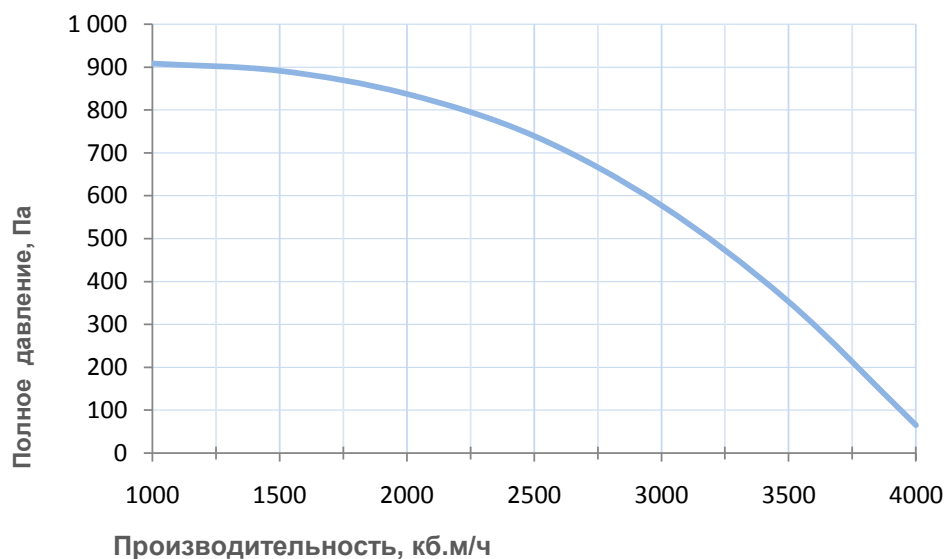
## Совместимые опции

RC	Дистанционное управление вкл./откл. установки по сухим контактам, вместо входа пож. сигн.
СТ	Поддержание темп. в помещении по доп. датчику температуры (каскадный регулятор)
HEP	Управление увлажнителем с электрическим пред- и постнагревателем

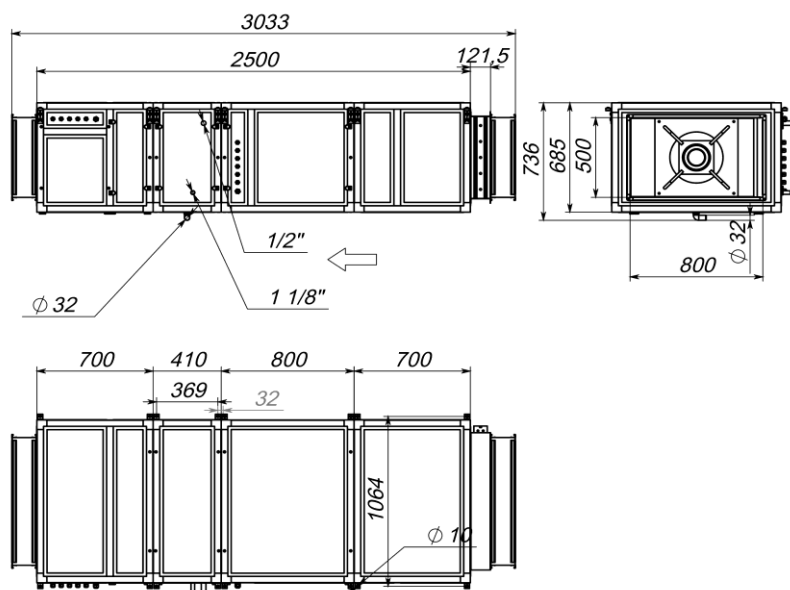
## Совместимое оборудование

TPD-283U	Пульт управления Breezart
ALL EXTRA	Все ВУ Breezart сбалансированные по производительности
ALL HE P	Увлажнители Breezart с электрическим пред- и постнагревателем
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:

- подвесная (настенная)
- напольная

Сторона тех. обслуживания:

- по стороне подключения

Сторона обслуживания фильтра:

- снизу для потолочных,
- сверху для напольных

Компоновка (для ПВУ):

- горизонтальная